

# PROPOSED KEY ANSWERS FOR THE WRITTEN EXAMINATION CONDUCTED FOR THE POST OF ASSISTANT PROGRAMMER

#### (Notification No.17/2021, dated 07.02.2021)

The proposed key answers, marked in the Question Booklet (A-Series), for the written examination conducted on 10.07.2021 (Saturday) for the post of 'Assistant Programmer' are hosted herewith.

Any objection with regard to any of the proposed key answer should be sent by the candidates to the Registrar (Recruitment), High Court, Madras, by e-mail (<a href="mailto:recruitment.mhc@gov.in">recruitment.mhc@gov.in</a>) within two days from today. In such communication, Registration Number, Name and address of the candidate, Question Number and answer for such question, according to the candidate, with supporting material for such claim, should invariable be quoted. Any representation received after two days or without any of the above requisite particulars will receive no attention.

Dated: 26.07.2021. Sd/- xxxxx

Place: High Court, Madras. Registrar (Recruitment).

## **MHAP 1746**

Booklet Series:



Registration No.		Booklet No.	10253
---------------------	--	-------------	-------

Time: Three Hours

Max Marks: 150

#### IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

- 1. The Candidate will be supplied with Question Booklet 15 minutes before commencement of the examination.
- 2. This Question Booklet contains 150 objective type questions. Before answering, the candidates are requested to check whether all the questions are in seriatim and ensure that there are no blank pages / Questions in the question booklet. In case any defect is noticed, it shall be reported to the Invigilator within first 10 minutes and get it replaced with a new same series Question Booklet. After 10 minutes of the commencement of the examination, it will not be replaced.
- 3. Each Question carries one mark (No negative mark will be deducted for the wrong answer except Part D Questions. For each incorrect answer in Part D, 1/4 (0.25) mark will be deducted).
- 4. You must write your Register Number in the space provided on the top left side of the page without fail. Do not write anything else in the Question Booklet.
- **5**. Personalized OMR Answer Sheets of the Candidates will be supplied by the invigilator for answering the Questions. If the OMR Answer Sheet is, in anyway defective, the same shall be brought to the notice of the Invigilator immediately before shading, so as to supply a spare OMR answer sheet.
- 6. You must write and shade your Question Booklet number in the space provided in the OMR Answer Sheet without fail with Blue or Black Ball point pen only.

Please see the last page of this booklet for rest of the instructions.

$\sim$		$\mathbf{T}$		
Ρ	А	K.	Ή`	Α

1.	Did the boys turn ———— for	football practice?	
	(A) Up	(B) On	
	(C) Back	(D) In	*
2.	His manners ——— him.		
	(A) Speak	(B) speak for	
	(C) speak out	(D) Speak of	
3.	When we get ready for dinner,	have to take my books—	the table.
	(A) of	(B) from	
	(C) off	(D) out	
4.	You must be back ———— for	ar o'clock.	
т.	(A) by	(B) in	
	(C) to	(D) for	
E	Synonym of mellow-		
5.	(A) melodious	(B) genial	
	(C) dramatic	(D) fruity	
6.	Antonym of acquitted	(B) exonerated	
	(A) jailed	(B) exonerated (D) convicted	
	(C) accused	(D) convicted	
7.	He is too miserly to part ———		
	(A) from	(B) with	
	(C) to	(D) in	
8.	Which word does not belong wi		
	(A) wing	(B) fin	
	(C) beak	(D) rudder	
٨		3	MHAP 1746

[Turn over

 $\mathbf{A}$ 

9.	The union leader was	very critical -	the at	titude of the	nanager -	nant
	(A) for	•			, managen	Hello.
	(B) at				ALC:	
	(C) on					
	(D) of					
10.	I congratulated Seeta	——— her	success in the e	examination	1.	
	(A) on		(B) by			
	(C) in		(D) with			
11.	Yesterday Geetha ——station.	——— school	early to receive	her parents	s at the rai	lway
	(A) went	8				
	(B) entered					
	(C) left					
	$\overline{(D)}$ delayed					
12.	People from ———tournament yesterday.	— and near	came to see	the final	match of	the
	(A) distance		(B) long			
	(C) above		(D) far			
13.	Read the sentence and	find out gram	matical/idiomat	ic error in it	t.	
	The Headmaster of the (A)	school / along	with other teac	hers are cor	ning /	
	to attend the meeting	/ scheduled to	be held this aft	ernoon		
	(C)		(D)			
14.	One who looks on the b	right side of th				
	(A) pessimist		(B) optimist			
	(C) infallible		(D) hypocrite			
15.	Find the correctly spelt	word.				
	(A) maintainance		(B) maintaine	ee		
	(C) mentaince		(D) maintena	nce		

## PART B

16.	.6. காமராஜரை 'கல்விக்கண் திறந்தவர்' என மனதார பாராட்டியவர்			
	(A)	அறிஞர் அண்ணா	(B)	தந்தை பெரியார்
	(C)	ராஜாஜி	(D)	பட்டுக்கோட்டை பிரபாகர்
17.	பிறர்	நமக்கு செய்யும் தீங்கை பொறுத்துக்ெ	காள்வ	து ——— ஆகும்.
	(A)	வம்பு	(B)	அமைதி
	(C)	அடக்கம்	(D)	பொறை
18.	செம்(	மொழி – பிரித்து எழுத கிடைப்பது		
	(A)	செம் + மொழி	(B)	செம்மை + மொழி
	(C)	செ + மொழி	(D)	செந் + மொழி
19.	சார்ெ	பழுத்துக்கள் எத்தனை வகைப்படும்?		
	(A)	10	(B)	30
	(C)	12	(D)	18
20.	உள்கு	நவது எல்லாம் உயர்வுள்ளல் மற்றது த	5ள்ளின	றும்
	(A)	தள்ளாமை நீர்த்து	(B)	தள்ளினும் நீர்த்து
	(C)	நீங்காவிடும்	(D)	வந்து உயர்த்து
21.	பெரு	மை + வானம் என்பதை சேர்த்து எழுத	க் கிலை	டப்பது
	(A)	பெருமைவானம்	(B)	பெருவானம்
	(C)	பெரும்வானம்	(D)	மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
22.	பொ	ந்னியின் செல்வன் என்ற நாவலை எடு	റ്റട്ടിധവ	ர் யார்?
	(A)	சாண்டில்யன்	(B)	வைரமுத்து
	(C)	பார்த்தசாரதி	(D)	கல்கி
23.	மணி(	மேகலை காப்பியத்தின் ஆசிரியர்		
	(A)	இளங்கோவடிகள் இ	(B)	சீத்தலை சாத்தனார்
	(C)	ஒட்டக்கூத்தன்	(D)	கபிலர்
			. ,	

24.	. தீரா இ	இடும்பை தருவது எது?				
	(A)	குணம், குற்றம்	(B)	பெருமை, சிறுமை		
	(C)	ஆராயாமை, ஐயப்படுதல்	(D)	நாடாமை, பேணாமை		
25.	_	ம்போதும் தமிழ் படித்துச் சாகவே வேண்டும்' என்று கூறியவர் –	ண்டும்	— என்றன் சாம்பலும்	தமிழ்	மணந்து
	(A)	பெருஞ்சித்தனார்	(B)	இளங்குமரனார்		
	(C)	சச்சிதானந்தன்	(D)	பாரதிதாசன்		
26.		ர் தாம் இயற்றிய காவியத்திற்கு இட்ட				
	(A)	இராம காதை	(B)	இராம அவதாரம்		
	(C)	இராம சரிதம்	(D)	இராம புராணம்		
27.	. சாகித்	திய அகாடமி விருதுபெற்ற கி.ரா. வி				
	(A)	கோபல்லபுரத்து மக்கள்	(B)	மாயமான்		
	(0)	கரிசல்காட்டு கடுதாசி	(D)	அந்தமான் நாயக்கர்		
28.	. 'ഖിசഒ	எம்' – சொல் தரும் பொருள் யாது?				
	(A)	அச்சம்	(B)	மகிழ்ச்சி		
41	(C)	<b>ക</b> ഖഞഖ	(D)	ஏக்கம்		
29.	. கீழ்க்க	நண்டவற்றுள் ஆண்டாளின் படைப்பு o	எது?			
	(A)	திருவெம்பாவை	(B)	திருமாலை		
	(C)	திருவாய் மொழி	(D)	நாச்சியார் திருமொழி		
30.		ய பயிரைக் கண்டபோ தெல்லாம் வா	•		/இந்த ட	பாடல் வரி
		பெற்றுள்ள நூல் மற்றும் ஆசிரியர் பெ	யா எ	जाला ?		
	(A)	பாஞ்சாலிசபதம், பாரதியார்				
	(B)	பத்துப்பாட்டு, பெருஞ்சித்தனார்				
	(C)	நான்மணிக்கடிகை, விளம்பி நாகனா				
	(D)	திருவருட்பா, இராமலிங்க அடிகளார்	Γ			
MI	<b>TAP 174</b>	6				Α

## PART C

31.	If yo	our weight on earth is 60 kg, wha	t .will	be your weight on the moon?
	(A)	5 Kg	(B)	10 Kg
	(C)	15 Kg	(D)	20 Kg
	பூமிய	பில் உன்னுடைய எடை 60 கிலோவாக	இருந்	தால், நிலவில் உன்னுடைய எடை என்ன?
	(A)	5 கிலோகிராம்	(B)	10 கிலோகிராம்
	(C)	15 கிலோகிராம்	(D)	20 கிலோகிராம்
32.	Serie	culture is		
	(A)	Silk cultivation	(B)	Fish cultivation
	(C)	Fruits cultivation	(D)	Milk production
	செரிக	கல்சர் என்பது		
	(A)	பட்டு வளர்ப்பு	(B)	மீன் வளர்ப்பு
	(C)	பழ வளர்ப்பு	(D)	பால் உற்பத்தி
33.	Whe	n did the Constitution of India co	me ir	nto effect?
	(A)	26.01.1950	(B)	15.08.1947
	(C)	26.01.1947	(D)	15.11.1950
	இந்தி	ய அரசியலமைப்பு சட்டம் எப்போது -	அமலு	க்கு வந்தது?
	(A)	26.01.1950	(B)	15.08.1947
	(C)	26.01.1947	(D)	15.11.1950
34.	Who	among the following appoints the	e Gov	ernor of the states in India?
	(A)	Prime Minister	(B)	Parliament
	(C)	President	(D)	Rajya Sabha Chairman
	கீழ்கள	ன்டவர்களில் யார் இந்தியாவில் உள்ள	மாநி	லங்களில் ஆளுநரை நியமிக்கிறார்?
	(A)	பிரதம மந்திரி	(B)	பாராளுமன்றம்
	(C)	குடியரசு தலைவர்	(D)	ராஜியசபா தலைவர்

35.	Who	is the current RBI Governor?		
	(A)	Shaktikanta Das	(B)	Deshmukh
	(C)	Raghuram	(D)	Urjit Patel
	ரிசர்வ்	ப வங்கியின் தற்போதைய கவர்னர் யா	π́?	
	(A)	சக்தி காண்டா தாஸ்	(B)	தேஸ்முக் -
	(C)	ரகுராம்	(D)	உர்ஜிட் பட்டேல்
36.	(A) (B) (C) (D)	is the first recipient of Nobel Pri Rabindranath Tagore Sarojini Naidu Satyajit Ray Raman பாவில் இலக்கியத்திற்காக முதன்முதல் ரவிந்திரநாத் தாகூர்		
		சரோஜினி நாயுடு		
		சத்தியஜித் ராய்		
	(D)	ராமன்		
37.	Whe (A) (C)	en was the Non Co-operation Mov 1919 1922	vemen (B) (D)	nt launched? <b>)</b> 1920 1942
	எப்	போது ஒத்துழையாமை இயக்கம் ஆரம்	பிக்கட	ப்பட்டது?
	(A) (C)	1919 1922	(B) (D)	1920

38.		an is walking at a speed of 10 km nutes. How much time will he ta		After every km, he takes a rest for cover a distance of 5 km?
	(A) (C)	60 minutes 40 minutes	(B) (D)	50 minutes 70 minutes
	கடந்த		- ,	பர் நடக்கின்றார். ஒவ்வொரு கிலோமீட்டர் றார். 5 கிலோமீட்டர் தூரம் கடக்க அவர்
	(A)	60 நிமிடம்	(B)	50 நிமிடம்
	(C)	40 நிமிடம்	(D)	70 நிமிடம்
39.	Jitu l	Rai is associated with which spor	ts?	
	(A)	athletics	(B)	football
	(C)	wrestling	(D)	shooting
	எந்த ச	விளையாட்டுடன் ஜித்தூராய் தொடர்பு	டைய	வர்?
	(A)	தடகள போட்டி	(B)	கால்பந்தாட்டம்
	(C)	மல்யுத்தம்	(D)	துப்பாக்கி சுடுதல்
40.	How			ried sugarcane contains 28% water. be obtained from 90 kg of fresh
	(A)	10	(B)	20
	(C)	35	(D)	72
	கொன்			J. உலர்ந்த கரும்பு 28 சதவீத தண்ணீரை நம்பிலிருந்து எவ்வளவு கிலோ உலர்ந்த
	(A)	10	(B)	20
	(C)	35	(D)	72

4 1	T\ /f T	11	C-11	
41.	IVIATON	The	following	- 3

- (a) Hockey
- 1. 7 players
- (b) Volleyball
- 2. 5 players
- (c) Basket ball
- 3. 6 players
- (d) Kabadi
- 4. 11 players

- (a)
- (b)
- (c)

4

- (A) 1
- 2
- 4

(d)

1

1

- (B) 3
- 4
- 2
- (C) 4
- 3
- 2
- (D) 2
- 1
- 3

## கீழ்கண்டவற்றை பொருத்துக :

(a) ஹாக்கி

- 1. 7 வீரா்கள்
- (b) கைப்பந்து
- 2. 5 வீரர்கள்
- (c) கூடைப்பந்து
- 3. 6 வீரர்கள்

(d) கபடி

4. 11 வீரர்கள்

- (a)
- (b)
- (d)

(c)

3

4

- (A) 1
- 2
- 4

1

1

- (B) 3
- 4
- 2
- (C) 4
- 3
- 2
- (D) 2
- 1
- 3

## 42. Who gave the title of Father of Nation to Mahatma Gandhi?

- (A) Subhas Chandra Bose
- (B) Jawaharlal Nehru

(C) Vallabhai Patel

(D) Mountbatten

மகாத்மா காந்திக்கு தேசத்தின் தந்தை என்று யார் பட்டம் கொடுத்தார்?

(A) சுபாஷ்சந்திரபோஸ்

(B) ஜவஹர்லால் நேரு

(C) வல்லபாய் பட்டேல்

(D) மவுண்ட் பேட்டன்

43.	What is unit of temperature in the S.I system?				
	(A)	centigrade	(B)	) kelvin	
	(C)	rumen	(D)	fahrenheit	
	எஸ்.	ஐ. முறையில் உள்ள வெப்பத்தின் அவ	்கு எல	जेன?	
	(A)	சென்டிகிரேட்	(B)	கெல்வின்	
	(C)	ருமன்	(D)	பாரன்ஹீட்	
44.	Rain	Ifall is decreasing due to			
	(A)	afforestation	(B)	industrialization	
ř	(C)	global warming	(D)	pollution	
	மழை	் குறைவதற்கான காரணம்?			
	(A)	காடு வளர்ப்பு	(B)	தொழில்மயமாதல்	
	(C)	உலக வெப்பமயமாதல்	(D)	மாசுபடுதல்	
45.	A boy	y could do $1/7^{ m th}$ part of some work	k in 6	days. The number of days he would	
	take	to do 0.5 part of the same work is	5		
	(A)	42 days	(B)	21 days	
	(C)	11 days	(D)	6 days	
	ஒரு ச	நிறுவன் சில வேலையின் 1/7 பகுதில	யை ெ	சய்து முடிக்க 6 நாட்கள் ஆகிறது. அதே	
	<u>வே</u> ை	லயை $0.5$ பகுதியை அவர் செய்ய எவ்	വഖണ്ട	பு நாட்கள் ஆகும்?	
	(A)	42 நாட்கள்	(B)	21 நாட்கள்	
	(C)	11 நாட்கள்	(D)	6 நாட்கள்	

46.	A ma	an bought a saree for Rs. 546, af	ter	getting a discount of Rs. 104 on its
	mark	ted price. The percentage of discou	unt g	given to him was
	(A)	16%	(B)	15%
	(C)	18%	(D)	20%
	ஒரு (	சேலையில் அதில் குறிப்பிடப்பட்ட விை	லயி	லிருந்து ரூபாய் $104$ தள்ளுபடி போக, ஒரு
	நபர் (	நபாய் $546$ -க்கு அந்த சேலையை வாங்	பகின	ார். அவருக்கு எவ்வளவு சதவீத தள்ளுபடி
	கொடு	)க்கப்பட்டது?		
	(A)	16%	(B)	15%
	(C)	18%	(D)	20%
47.	Arra	nge the following in the increasing	g ord	der of their size :
		Karnataka, Kerala, Tamil Nadu,	, Tel	angana
	(A)	Kerala, Telangana, Tamil Nadu,	, Ka	rnataka
	(B)	Kerala, Tamil Nadu, Telangana,		
	(C)	Kerala, Telangana, Karnataka, T		
	(D)	Karnataka, Tamil Nadu, Telanga	ana,	Kerala
	கீழ்க்	கண்டவற்றை அதன் அளவை வைத்து <sup>இ</sup>	மேல்(	நோக்கி வரிசைப்படுத்துக.
		கர்நாடகா, கேரளா, தமிழ்நாடு, தெலு	ங்கா	пт
	(A)	கேரளா, தெலுங்கானா, தமிழ்நாடு, கர்	ர்நாட	கா
	(B)	கேரளா, தமிழ்நாடு, தெலுங்கானா, கர்	்நாட	கா
	(C)	கேரளா, தெலுங்கானா, கர்நாடகா, தமி	ரத்த்ர	· (b)
	(D)	கர்நாடகா, தமிழ்நாடு, தெலுங்கானா, (	கேர	пп

	(A)	android	(B)	firefox
	(C)	chrome	(D)	safari
	கீழ்க	ண்டவற்றில் எது பிரவுசர் இல்லை	?	
	(A)	ஆண்ட்ராய்டு	(B)	பயர்பாக்ஸ்
	(C)	குரோம்	(D)	சபாரி
49.		t is the maximum (sanction f Justice of India?	ed) stren	igth of Supreme Court including the
	(A)	26	(B)	31
	(C)	34	(D)	no limit
		நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதியை உ பளவு?	உள்ளடக்கி	உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகளின் எண்ணிக்கை
	(A)	26	(B)	31
	(C)	34	(D)	வரம்பில்லை
50.	The -	———— is considered as	the 'netv	vork of networks'.
	(A)	internet	(B)	satellite network
	(C)	local area network	(D)	metropolitan area network
	நெட்வ	பர்கின் நெட்வர்க் என்பது		
	(A)	இண்டர்நெட்	(B)	சேட்டிலைட் நெட்வர்க்
	(C)	லோக்கல் ஏரியா நெட்வர்க்	(D)	மெட்ரோபாலிடன் ஏரியா நெட்வர்க்

Which of the following is not a browser?

48.

## PART D

51.	Exec	cute a command as another user	in Lin	.ux?
	(A)	Who	(B)	Tty
	(C)	Chmod	(D)	Sudo
52.	Onli	ne content that is not indexed b	y searc	ch engines is called ————
	(A)	Disconnected web	(B)	Private documents
	(C)	Hidden documents	(D)	Deep web
53.	Wha	t is a long-term scheduler?		
00.		It selects which process has to	be bro	ught into the ready queue
	(B)	It selects which process has to		
	(C)	It selects which process to rem		
	(D)	None of these		
	, ,			
54.	The	process of building new classes	from e	xisting one is called
	(A)	Structure	(B)	Inheritance
	(C)	Polymorphism	(D)	Template
55.	Pers	sonal Area Network is a netwo	ork arr	anged within an individual person
	typic	cally within a range of		
	(A)	10 meters	(B)	20 meters
	(C)	40 meters	(D)	30 meters
56.	Wha	at do you use the Aux port for?		
00.	(A)	Console	(B)	Terminal editing
	(C)	Modem	(D)	Backup logging
MH	ΔP 17/	16	14	

57.	·	and ——— are the two	issue	es of Requirement Ana	alysis.	
	(A)	Performance, Design				
	(B)	Stakeholder, Developer				
	(C)	Functional, Non-Functional				
	(D)	None of the mentioned				
58.	MIM	E stand for				
	(A)	Multipurpose Internet Messagir	ng Ex	tension		
	(B)	Multipurpose Internet Mail Ext	ensio	n		
	(C)	Multipurpose Internet Media E	xtens	ion		
	(D)	Multipurpose Internet Mass Ex	tensio	on		
				77 1 1	il offort of	
59.		statement that is executed autor	matic	ally by the system as	a side effect of	
	the r	nodification of the database is				
	(A)	backup	(B)	assertion		
	(C)	recovery	(D)	trigger		
co.	Who	en do you stop testing in software	deve	lonment?		
60.		The faults have been fixed	4010			
	(A)	All the tests run				
	(B)					
	(C)	The time completed				
	(D)	The risk is resolved				
61.	Sele	ct the tag which is used to mark	a beg	ginning of paragraph		
	(A)	<td></td> <td>(B)</td> <td></td> <td></td>		(B)		
	((0)	<p></p>	(D)	<tr></tr>		
			5		MHAP 1746	
A		1	v		[Turn over	

The technology that is not used by Ajax is 62. JavaScript (A) XMLHttpRequest (B) Document Object Model (C) Flash Out of the following which one is a Software Testing tool? 63. (A) Rational Rose Oracle (B) Win Runner Linux (D) What is the output message displayed when you execute the applet of the 64. following Java program? import java.awt.\*; import java.applet.\*; public class myapplet extends Applet public void paint(Graphics g) { g.drawString("A Simple Applet", 20, 20); A Simple Applet A Simple Applet 20 20 (B) Compilation Error (C)

(D) Runtime Error

65.	Half duplex	Ethernet	operation	is
-----	-------------	----------	-----------	----

- (A) Half Duplex Ethernet technology provides a transmit circuit connection wired directly to the receiver circuit at the other end
- (B) Half duplex transmission between stations is achieved by using point to multipoint Ethernet and Fast Ethernet
- With Half Duplex transmission logically circuits feed into a single cable creating a situation similar to a one way bridge
- (D) Half Duplex transmission between stations is achieved using Point to Point Ethernet & Fast Ethernet

66.	What d	oes a	directed	arc or	line	signify?

(A) Data Flow

(B) Data Process

(C) Data Stores

(D) None of the above

67. Servlets are used to program which component in a web application?

(A) client

(B) server

(C) tomcat

(D) applet

68. Which of the following code is used to get an attribute in a HTTP Session object in servlets?

- (A) session.getAttribute(String name)
- (B) session.alterAttribute(String name)
- (C) session.updateAttribute(String name)
- (D) session.setAttribute(String name)

69.	(A) (B) (C)	n of the following is true PostgreSQL is a power: PostgreSQL is open sou PostgreSQL is object-re All of the above	ful arce		
70.	(A) (B) (C) (D)	ify the correct syntax for <style src="example.com&lt;br"><style src = "example.com <stylesheet> example.com <li><li><li>k rel="stylesheet"</td><td>ss> css"> css </stylesh</td><td>.eet></td><td>•</td></tr><tr><td>71.</td><td>The i</td><td>xyzp = 5,000,000 x y z p = 5000 6000 70 x,y,z,p = 5000, 6000, 7 x_y_z_p = 5,000,000</td><td>00 8000</td><td></td><td></td></tr><tr><td>72.</td><td>(A) (B) (C)</td><td></td><td>to the left m</td><td>argi le of</td><td></td></tr><tr><td>73</td><td>(A)</td><td>Supports Web</td><td></td><td>ting (B)</td><td>SilkTest</td></tr></tbody></table></style>			

ALM

(C) Postman

- The following are the features of Content Management System (CMS) 74. (B) Workflow Management Content Creation and Storage All of the above (C) Publishing From the following which is not a web hosting company? 75. (B) Blue Host (A) Hostgator Facebook **WPX** Hosting (C) What will be the output of the following Java code? 76. class overload int x; double v: void add(int a , int b) x = a + b; void add(double c , double d) y = c + d; overload() this.x = 0: this.y = 0; class Overload\_methods public static void main(String args[]) overload obj = new overload(); int a = 2; double b = 3.2; obj.add(a, a); obj.add(b, b);
  - (A) 66

(B) 6.4 6.4

(C) 6.46

(D) 4 6.4

System.out.println(obj.x + " " + obj.y);

77.	Arrange the steps in order to represent the conducting of Wideband l	Delphi
	Technique.	
	i. Conduct a group discussion	
	ii. Conduct another group discussion	
	iii. Present experts with a problem	
	iv. Collect expert opinion anonymously	

v. Iterate until consensus is reached

vi. Feedback a summary of result to each expert

```
(A) i, iii, ii, iv, v, vi

(B) iii, i, ii, iv, v, vi

(C) i, ii, iii, iv, vi, v
```

78. The difference between servlets and applets is

- i. Servlets execute on Server; Applets execute on browser
- ii. Servlets have no GUI; Applet has GUI
- iii. Servlets creates static web pages; Applets creates dynamic web pages
- iv. Servlets can handle only a single request; Applet can handle multiple requests
- (A) i, ii, iii are correct (B) i, ii are correct
- (C) i, iii are correct (D) i, ii, iii, iv are correct

79. Which tag should be used to pass information from JSP to included JSP?

- (A) Using <%jsp:page> tag
- (B) Using <%jsp:param> tag
- (C) Using <%jsp:import> tag
- (D) Using <%jsp:useBean> tag

- 80. Table A
  - Id Name Age
  - 12 Arun 60
  - 15 Shreya 24
  - 99 Rohit 11

#### Table B

- Id Name Age
- 15 Shreya 24
- 25 Hari 40
- 98 Rohit 20
- 99 Rohit 11

#### Table C

Id Phone Area

10 2200 02

99 2100 01

Consider the above tables A, B and C. How many tuples does the result of the following SQL query contains?

SELECT A.id

FROM A

WHERE A.age > ALL (SELECT B.age FROM B

WHERE B.name = "arun")

(A) 4

(B) 3

(C) 0

(D) 1

### 81. PostgreSQL runs on:

(A) all major operating systems, including Linux, UNIX (AIX, BSD, HP-UX, SGI IRIX, Mac OS X, Solaris, Tru64), and Windows.

- (B) on all UNIX versions except Solaris.
- (C) Linux and Windows only.
- (D) Windows only

- 82. Hex Code format of CSS colours:
  - (A) This is a shorter form of the six-digit notation.
  - (B) In this format, each digit is replicated to arrive at an equivalent six-digit value.
  - (C) Each hexadecimal code will be preceded by a pound or hash sign '#'.
  - (D) All of the above.
- 83. Study the following Python program

class Std\_Name:

```
def __init__(self, Std_firstName, Std_Phn, Std_lastName):
    self.Std_firstName = Std_firstName
    self.Std_PhnStd_Phn = Std_Phn
    self.Std_lastNameStd_lastName = Std_lastName
```

Std\_firstName = "Wick"

name = Std\_Name(Std\_firstName, 'F', "Bob")

Std\_firstName = "Ann"

name.lastName = "Nick"

print(name.Std\_firstName, name.Std\_lastName)

What will be the output of this statement?

- (A) Ann Bob
- (B) Ann Nick
- (C) Wick Bob
- (D) Wick Nick

84.		given Query can be replaced wit	h	
		LECT name		
		OM instructor1 IERE salary <= 100000 AND sal	ary>	= 90000;
	(A)	SELECT name	<i>y</i>	E-MORAL CONTRACTOR
	\ /	FROM instructor1		
		WHERE salary BETWEEN 100	0000	AND 90000
	(B)	SELECT name		
		FROM instructor   WHERE salary BETWEEN 900	000 A	ND 100000·
	(C)	SELECT name	30011	110 10000,
		FROM instructor1		
		WHERE salary BETWEEN 900	000 A	ND 100000;
	(D)	SELECT name		
		FROM instructor! WHERE salary <= 90000 AND	salar	v >=100000·
		William Salary Coood III VD	Baiai	y - 100000,
85.	The	processes that are residing in m	ain n	nemory and are ready and waiting to
		ute are kept on a list called:		
		-		
	(A)	job queue		
	(B)	ready queue		
	(C)	execution queue		
	(D)	process queue		
86.	Whic	th of the following operation is	used	if we are interested in only certain
00.			ивои	ii we are interested in only contain
	colur	nns of a table.		
	(A)	PROJECTION	(B)	SELECTION
	(C)	UNION	(D)	JOIN

	(A)	DELETE does not free the space containing the table and $\ensuremath{TRUNCATE}$
		free the space containing the table.
	(B)	Both DELETE and TRUNCATE free the space containing the table
	(C)	Both DELETE and TRUNCATE does not free the space containing the
		table
	(D)	DELETE free the space containing the table and TRUNCATE does not
		free the space containing the table
88.	DNS	Stands for
00.	(A)	Domain Name System
	(B)	Dynamic Network Service
	(C)	Domain Network Service
	(D)	Domain Network System
89.	In Ja	va, declaring a class abstract is useful
	(A)	To prevent developers from further extending the class
	(B)	When it doesn't make sense to have objects of that class
	(C)	When default implementations of some methods are not desirable
	(D)	To force developers to extend the class not to use its capabilities
90.	Whic	h class or interface defines the wait(), notify(), and notifyAll() methods?
00.	(A)	Object (B) Class
	(C)	Runnable (D) Thread
	(0)	(2) 111000
MHA	AP 174	6 24 A

Which of the following statement is true?

87.

91	. W	hich of the following operation ca	ınnot	b	e performed on a Python string?
	(A)	) Deleting		B)	Splitting Splitting
	(C)	Adding	(	D)	Reassigning
92.	(A) (B) (C) (D)	e order in which test levels are per Unit, integration, acceptance, Unit, system, integration, acce Unit, integration, system, acce It depends on the nature of the	syste eptar	em ice	
93.	The tabl (A) (C)	rule that a value of a foreign kee is called a Referential constraint Integrity constraint	(B)	) -	t appear as a value of some specific Index Functional dependency
94.		can you make an email link in h <mail +="xxx@y.com" href=""> <a href="mail to : xxx@y.com"> <a href="xxx@y.com"> (B) and (C)</a></a></mail>			
95. (	(A)	h of the following is not a JSON t date Array	(B) (D)	0	bject vring

96.	Create	e table student(name varchar,	id integer) What type of statem	ent is this?
00.		DDL	(B) DML	
	` '	Query	(D) SQL	
			e e	
97.	What	is the size of the host bits in c	lass B of IP address?	
		8	(B) 16	
	(C)	64	(D) 32	
98.	In J	ava Iterator, has MoreElem	ents() method of Enumeration	on has been
	chan	ged to:		
	(A)	hasNextElement()	(B) isNext()	
	(C)	hasNext()	(D) name remains same	
99.	Whi	ch method causes the audio cli	p to replay continually?	
	(A)	public void replay()		
	(B)	public void loop()		
	(C)	public void continue()		
	(D)	none of the above		
100	). Wh	at will be the output of following	ng Python code snippet?	
	for	i in range(0, -2 , -1): print(i)		
	(A)	0,-1	(B) 0,-1,-1	
	(C)	0,-1 -1,-2	(D) 0	

A		27	7	MHAP 174	6
	(D)	You finish your work and go to s	sleep		
		shortly	7		
	(C)	You are leaving for a very sh	ort ti	ime and want to resume you wor	k
	(B)	When you computer gets hanged	d free	quently	
	(A)	The computer is tired after worl	king f	for the whole day	
106.	You	should choose sleep option when		4	
	, ,			*	
	(C)	Use of black box testing	(D)	Analysis of program code	
	(A)	Reviewing of test plans	(B)	Analysis of batch programs	
105.	Stati	ic analysis can be best described a	as		
	(D)	Control Flow Chart Inspection			
	(C)	Control Chart			
	(B)	Function points analysis			
	(A)	DRE (Defect Removal Efficiency	7)		
	mear	ningful is known as			
104.	A gr	aphical technique for finding if c	hang	ges and variation in metrics data ar	ſе
	(D)	an of the above			
	(D)	all of the above	1044	a web beliver of web bite	
	(D)	is an intentional attempt to over	doad	a web server or web site	
	(A) (B)	can erase an entire website	CWOII	C.	
103.		does not have to occur over a ne	tworl	lz	
109	۸ ۵۵	nial of service attack is			
	(C)	public	(D)	static	
	(A)	friendly	(B)	final	
102.	Whic	ch one of the following property se			
1.00	<b>T T T T T T T T T T</b>	1 file fellowing a propositive of	202000	is not supported by DHD9	
	(C)	X=19023	(D)	A-03904	
	(A)	X=0b101	(D)	X=03964	
	(1)	V-0h101	(B)	X=0x4f5	

[Turn over

101. Which of the following is incorrect?

MHAP	1746 28 A
MILLAD	1740
	Function has only IN parameter  Try and Catch can be used with both stored procedure and function  Stored procedure has IN and OUT parameter
(	A) Stored procedure may return a value and function must return a value
111. V	Which statement(S) is/are incorrect?
(	C) Open() (D) All of the above
`	A) Createtab() (B) Window.open()
C	new web browser window can be opened using which method of the window bject?
440	
(	D) Neither GET nor POST
-	C) Either GET or POST
	B) Only GET
	A) Only POST
	ptions which one would you prefer to send the data to the server. Assume hat all the security is handled.
(	letails are entered and the submit button is pressed. From the following
109. <i>i</i>	Assume that an HTML form is designed to purchase the furniture. All the tems required are being checked. After selecting the items the payment
100	
	D) Both (A) and (C)
	C) A is primary key
	A) Combination of Union and Cartesian product B) A is not a candidate key
	NULL values. Which one of the following is true?
	An instance of relational schema R (A, B, C) has distinct values of A, including
	possible (D) Any relation with two attributes is BCNF
(	C) Loss less, dependency – preserving decomposition into BCNF is always
	possible
	<ul> <li>(A) BCNF is stricter than 3 NF</li> <li>(B) Lossless, dependency – preserving decomposition into 3 NF is always</li> </ul>
	Which-one of the following statements about normal forms is FALSE?
- 0 =	

112.	Whice (a) (b) (c) (d) (A) (C)	when a new Layer 2-only switch When you are migrating from or When you are using routers from When there are host-based router (a), (c), (d) (a), (b), (d)	is action is action in the roll of the rol	ting protocol to another tiple vendors
113.	Whice process (a) (b) (c) (d) (A) (C)	ch kind of undesirable factors aress of transmission and reception Overheads Delays Errors Interference (a) & (b) (c) & (d)	of m (B)	nerated due to an acknowledgement essages in any reliable services?  (b) & (c) (b) & (d)
114.		ch Map class in Java should ronment, considering performanc Hashtable ConcurrentHashMap		CopyonWriteMap
115.	Whint (i) (ii) (iii) (iv) (A) (C)	ch of the following is/are the right function functionName() { function scope function functionName() { method methodName() { method scope method methodName() { nethod Only (ii) (i) and (ii)	on bo func l body	ody } tion body }  y }
116.	Whi (A) (C)	ch of the following is not a white State transition testing Statement testing	(B) (D)	echnique? Path testing Data flow testing

117.	The netv	types of communication media vork are	used	to connect different computers of a
	(A)	Physical wires		
	(B)	Wireless media like RF (Radio	Frequ	iency) devices
	(C)	Both (A) and (B)		
	(D)	None		
118.	Ban	ker's algorithm is used		
	(A)	To prevent deadlock	(B)	To deadlock recovery
	(C)	To solve the deadlock	(D)	J
			(- )	
110	<b>VX71.</b> *	1-61-61		
119.		ch of the following is known as th Final class	(T)	
	(A)	THE ANALYSIS STATE	(B)	Template class
	(C)	Abstract class	(D)	Efficient code
120.	XML	digital signatures provides		
	(A)	Authentication	(B)	Authorization
	(C)	Integrity	(D)	Confidentiality
121.	Strin	ng testing is another name for		
	(A)	Unit testing	(B)	Integration testing
	(C)	Manual testing	(D)	Atomation testing
			XX	
100	Υ		•\\\:\\:\\:\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
122.		script classes can be initiated us	ing w	_
	(A) (C)	create instantiate	(R)	new
	(0)	nistantiate	(D)	Create.new
123.			ties o	can be used to align an element
		ontally & vertically?		
	(A)	align-items: center; display: bloc		
	(B)	text-align: center; align-items: c		- ·
	(C)	align-items: center: text-align: ju	-	
	(D)	justify-content: center; align-ite	ms: ce	enter; display: flex

	In ot (A)	her words, the one that came in Queue	n last w	has a Last In First Out ordering? vill be the first to be popped Stack
	(C)	Vector	(D)	Array List
			~~~	
128.		natch the selectors?	CSS is	used to select the elements that do
	(A) (C)	:! selector :empty selector	(B) (D)	:not selector None of the above
	` ,			
129.			tion ir	n which all data/information pass
	thro (A)	ugh a central computer is Bus network	(B)	Star network
	(C)	Ring network	(D)	Point-to-point network
130,	File	——————————————————————————————————————	of a file (B)	e so it requires less storage space.  Defragmenting
	(C)	Synthesizing	(D)	
A			31	MHAP 1746

[Turn over

131.		ash function guara sage has not been	intees the int	egrity	of a message	e. It guar	antees that the
	(A)	Replaced		(B)	Overviewed	d	
	(C)	Changed		(D)	Violated		
132.		ch of the following	refers to inte	rnal so	_	-	
	(A)	Scalability		(B)	Reusability		
	(C)	Reliability		(D)	Usability		
133.		ch of the follow agement of a softw		incorre	ect activity	for the	configuration
	(A)	Change managen	nent	(B)	System man	nagement	,
	(C)	Internship manag	gement	(D)	Version man	nagement	t
134.	The (A) (B) (C) (D)	term "TCL" stands Ternary Control l Transmission Con Transaction Cent Transaction Cont	Language ntrol Languag ral Language				
135.	Whic	ch of the following	is not part of	the Te	st document?	?	
	(A)	Test Case	1 1214 2 2 6		TD3 63		
	(B)	Requirements Tra	aceability Mat	trix [R'	ľM]		
	(C) (D)	Test strategy Project Initiation	Note [PIN]				
136.	Whic	h of the following i	is a configura	tion ite	em?		
	(A)	Design & Test spe		(B)	Source code		
	(C)	Log information		(D)	All of the ab	ove	

137.	How	to select the elements	with the cl	lass r	name 'example'?	
	(A)	example		(B)	#example	
	(C)	.example		(D)	Class example	
138.	How	can you open a link in	a new brov	wser	window?	
	(A)	<a :<="" href="url" target="" th=""><th>= "new"&gt;</th><th></th><th></th><th></th></a>	= "new">			
	(B)	<a href="url" target="&lt;/th"><th>: "_blank"&gt;</th><th>•</th><th></th><th></th></a>	: "_blank">	•		
	(C)	<a .new="" href="url"></a>				
	(D)	<a href="url" target="&lt;/th"><th>="open"&gt;</th><th></th><th></th><th></th></a>	="open">			
139.	Whi	ch of the following state	mente is fe	و مواد	shout avant handlars	in IossoSovint?
100.	(A)	They can be included v				m vavaberipu:
	(B)	They can be associa	_			om a database
	(L)	application	tea with	ena	of the processing to	or a database
	(C)	They can be included v	with the fo	rm ta	a g	
	(D)	They are generally use				
	(2)	They are generally ass		111001	one when viiggered	
140.	Whic	ch character is used in I	Python to n	nake	a single line commen	t?
	(A)	1		(B)	//	
	(C)	#		(D)	1	
					*	
141.	Нот	many layers are there	in the OSI	nofor	vance model of network	lrin a?
141,						King:
	(A)	5		~	6	
		7		(D)	8	

142.	Whi	ch one of the following is not a ma	aintei	nance model?
	(A)	Waterfall model	(B)	Reuse-oriented model
	(C)	Iterative enhancement model	(D)	Quick fix model
143.	The	SQL used by front-end applica	tion	programs to request data from the
110.		MS is called		1
	(A)	DML	(B)	DDL
	(C)	VDL	(D)	SDL
	<b>、</b>			
144.			ns b	y labeling the lines that connec
		to	<b>(T)</b> \	D 1 D' 1
	(A)	Diamond, Diamond	(B)	Rectangle, Diamond
	(C)	Rectangle, Rectangle	(D)	Diamond, Rectangle
145.	Whi	ch two features of object-oriented	l prog	ramming are the same?
	(A)	Abstraction and Polymorphism	featu	res are the same
	(B)	Inheritance and Encapsulation	featu	res are the same
	(C)	Encapsulation and Polymorphis	sm fea	atures are the same
	(D)	Encapsulation and Abstraction	featu	res are the same
146.	Writ	ting and maintaining unit tests c	an be	made faster by using
110.		Parameterized tests	(B)	Traditional unit tests
	(C)	Test invariant conditions	(D)	Closed methods
	(0)	_ 1.1.7 00^^11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	(- )	
MHA	AP 17	46 3-	4	E

(1	die not based on the rela	e amounts of sparse data ed database architectures tional model
148. W.	hich of the following method is only POST PATCH	y used to update resource?  (B) PUT  (D) All the above
149. Wh	uich html tag allows the user to Zoo User-scalable Max-scalable	om in or out in web page?  (B) Min-scalable  (D) Initial-scalable
(A)	[True/False]	olumn to Return, Approximate Match
(B)	Lookup Value, Lookup Array, Ap Lookup Value, Lookup Array, Va	<del>-</del>

Lookup Value, Table Array, Column to Return

**35** 

(D)

MHAP 1746 [Turn over 7. Each question has four responses (A) (B) (C) and (D). You have to select ONLY ONE correct answer in the OMR Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct answers, mark only the answer which you consider the most appropriate. In any case, choose ONLY ONE answer for each question. E.g., If for any question, B is the correct answer, you have to shade as follows:

- 8. The Question Booklet is printed in four series viz., (A), (B), (C) & (D). The name of the series is printed on the top of the Question Booklet. Mark and shade your correct Question Booklet series (A) / (B) / (C) / (D) carefully in the OMR answer sheet by darkening the appropriate circle without fail. In case of any wrong entry of Booklet series or discrepancy in determining the exact booklet series, then, in all cases your Answer Sheet will be invalidated.
- 9. You should not remove or tear off any sheet from the Question Booklet. You are not allowed to take the Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the time of examination. You are permitted to take the Question Booklet only after the Examination is completed.
- 10. Do not write anything in the Question Booklet, except in the space provided for Rough work.
- 11. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable for action or penalty as the High Court may decide at its discretion.
- 12. Using Whitener / Blade / Eraser or any kind of tampering to change the answers on OMR answer sheet will lead to invalidation.
- 13. PART C is set in both English and Tamil. If there is any inconsistency between English and Tamil version, English version shall prevail.