பகுதி – II : படிப்பறிவுத் திறன் பகுதித் தேர்வு (எட்டாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கானது) நேரம் : 90 நிழிடங்கள் மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

தோவு எழுதுபவாகளுக்கான விதிழுறைகள்

வினா நூல் தொகுப்பைத் திறப்பதற்கு முன் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விதிமுறைகளைக் கவனமாக படிக்கவும்

- விடைகளை பகுதி I தேர்விற்கு வழங்கப்பட்ட OMR விடைத்தாளிலேயே குறிக்க வேண்டும்.
- இத்தேர்வில் 90 வினாக்கள் உள்ளன. அனைத்திற்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கப்பட வேண்டும்.
- வினா எண்கள் 91 110 கணிதம், 111 145 அறிவியல், 146 – 180 சமூக அறிவியல் பாடங்களைச் சார்ந்தவை.
 - .
- 4. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடையினைக் கண்டறிந்து அதை OMR விடைத்தாளில் உரிய வட்டத்தில் நீல/ கருப்பு நிற பால்பாயிண்ட் பேனாவினால் தீட்ட வேண்டும்.
- 5. இந்த வினாத்தாளுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள கால அளவு மிகக் குறைவானதாக இருப்பதால் எந்த ஒரு வினாவிற்கும் கூடுதல் நேரத்தைச் செலவழிக்காமல் நேரத்தை மிகச் சிறந்த முறையில் பயன்படுத்தவும்.
- ஏதாவது ஒரு வினாவிற்கு விடை தெரியவில்லை என்றால் அதிலேயே காலவிரயம் செய்யாமல் அடுத்த வினாவிற்கு செல்லவும். நேரமிருந்தால் முதலில் விட்டுச்சென்ற வினாக்களை முயற்சி செய்யவும்.
- விடைகளைக்கண்டறிய மேற்கொள்ளும் வழிமுறைகளை வினா நூல்தொகுப்பில் எங்கு வேண்டுமானாலும் செய்து கொள்ளலாம் OMR – விடைத்தாளிலோ அல்லது தனித்தாளிலோ செய்யக்கூடாது.
- ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் ஒரு மதிப்பெண் வழங்கப்படும்.
- தேர்வு முடிந்த பிறகு OMR விடைத்தாளை மட்டும் அறைக்கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுக்கவும். வினாநூல் தொகுப்பை எடுத்துச் செல்லலாம்.
- 10. மொழிபெயர்ப்புப் பகுதியில் ஏதேனும் வேறுபாடுகள் தோன்றினால் வினாத்தாளின் ஆங்கிலப் பகுதியே இறுதியாகக் கருதப்படும்,
- ஏதேனும் கடிதத் தொடர்புகொள்ள வேண்டிய சூழ்நிலை ஏற்படின் ஏழு இலக்க பதிவெண்ணைத் தவறாமல் குறிப்பிடவும்.

பக்கத்தைத் திருப்பிப் பதிலளிக்கத் தொடங்கவும்.

PART – II : SCHOLASTIC APTITUDE TEST (For Student of Class VIII)

Time : 90 Minutes

Max. Marks : 90

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you open the question booklet.

- Answers are to be given on the same OMR answer sheet provided for Part - I
- 2. There are 90 questions in this test. All are compulsory.
- 3. The question numbers 91 to 110 belong to Mathematics, 111 to 145 pertain to Science and 146 to 180 are on Social Science subjects.
- 4. Choose the correct answer from the options given for each question and darken the corresponding circle with blue / black ball point pen in the OMR answer sheet.
- 5. Since the time allotted for this question paper is very limited you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
- 6. If you do not know the answer to any question, do not waste time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions, which you have left in the first instance and attempt them.
- 7. Rough work can be done anywhere in the question booklet but not in the OMR sheet / loose paper.
- 8. Each correct answer will be awarded one Mark.
- 9.001 Please return the OMR Answer sheet only to the invigilator after the test. You can retain the question Booklets.
- 10. English version of the question paper will be considered as final in case of any dispute arising out of variation in translated version.
- 11. Quote your seven digit Roll number without fail for any future correspondence.

PLEASE TURN OVER THE PAGE AND START ANSWERING

388/4-1

<u>கணிதம் / MATHEMATICS</u>

91.	(256-10)				
•1.	$(-2.56 \times 4.2)^0 =$		91.	$(-2.56 \times 4.2)^0 =$	
	1) 0	2) 1		1) 0	2) 1
	3) 10.752	4) -10.752		3) 10.752	4) -10.752
		A P		0) 10//02	4)-10.752
92.	எந்த எண்ணுடன் கிடைக்கும்.	5 ஐக் கூட்டினால்	92.	Which number sl $\frac{5}{6}$ to get $\frac{49}{30}$?	hould be added to
	$(1)\frac{4}{5}$	-4		6 30	
	1) - 5	2) $\frac{-4}{5}$		$1)\frac{4}{5}$	2) $\frac{-4}{5}$
				2	2
	$3)\frac{5}{4}$	4) $\frac{-5}{4}$		$3)\frac{5}{4}$	$(4) \frac{-5}{4}$
	-, 4	4 4		3) -	4) 4
0.2	(2 1)	2 2			124 (112
93.	$(1\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{2}) - ($	$4\frac{3}{6} \div 5\frac{3}{5} =$	93.	$\left(1\frac{3}{4}\times 3\frac{1}{7}\right)-\left(1\frac{3}{4}\times 3\frac{1}{7}\right)$	$4^{\frac{3}{2}} \div 5^{\frac{3}{2}} =$
	x + 77 x	8 5/		(-4 -7) (8 5/
	. 32	23		32	23
	1) $4\frac{32}{23}$	2) $4\frac{1}{32}$		1) $4\frac{32}{23}$	2) $4\frac{23}{32}$
				20	52
	3) $6\frac{32}{33}$	4) $6\frac{23}{37}$		3) $6\frac{32}{23}$	4) 6 $\frac{23}{22}$
	23	32		23	32
04			0.4		(<u></u>
94.	$\sqrt{0.00003136}$ -á		94.	Find the value of -	
	1) 0.0056	2) 0.056		1) 0.0056	2) 0.056
	3) 5.6	4) 56		3) 5.6	4) 56
95.	0, 2, 6, 12, 20, 30,	விடுபட்ட எண்ணைக்	95.	0, 2, 6, 12, 20, 30,	Find the
	காண்க.			missing number.	
	1) 40	2) 48		1) 40	2) 48
	3) 42	4) 46		3) 42	4) 46
	5)42	1) 13			
96.	ஒரு நாற்கரம் வரைய	ஒன்றுக்கொன்று	96.	How many indepe	ndent
20.	தோடர்பற்ற –––––	அளவுகள் கேவை.		measurements are	
		2) 4		construct a quadr	
	1) 3	4) 5		1) 3	2) 4
	3) 2	4) 5		3) 2	4) 5
				5) 2	4)5
1000000			97.	Find the median o	f the first 5 nrime
97.	முதல் 5 பகா எண்கவ		71.	numbers	i div nest o prime
	இடைநிலையானது –				2) 5
	1) 3	2) 5		1) 3	2) 5
	3) 2	4) 7		3) 2	4) 7
	2010/00-00-000000				

.....

3

388/4-2

de

- 98. வரைபடத்தில் x-அச்சும், y– அச்சும் வெட்டிக் கொள்ளும் புள்ளி ––––
 1) கிடைத்தொலைவு
 2) செங்குத்துத் தொலைவு
 3) ஆதிப்புள்ளி
 4) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
- 99. ஒரு செவ்வகத்தின் பக்கங்கள் 5x+2 மற்றும் 2x+3 எனில், அதன் சுற்றளவு ----1) 3x -1
 2) 7x+5
 3) 14x + 10
 4) 7x + 10
- 100. a–இன் மூன்றில் ஒரு பங்குடன் m–இன் கூடுதலின் இருமடங்கு ––––
 - 1) $\frac{1}{3}(2a + m)$ 2) $2 + (\frac{1}{3}a + m)$
 - 3) $\frac{2}{3}a + m$ 4) 2 $\left(\frac{1}{3}a + m\right)$
- 101. அடுத்தடுத்து வரும் மூன்று முழுக்களின் கூடுதல் 39. அதில் இரண்டாவது
 எண் ---- 1) 12
 2) 11

4) 14

102. Z=10 எனில், Z³ – 3(Z-10) ன் மதிப்பு ––––– 1) 10 2) 7 3) 3 4) 1000

3) 13

103. ஒர் எண்ணின் மூன்றில் ஒரு பங்கின் நான்கில் ஒரு பங்கின் ஏழில் ஒரு பங்கு
20 எனில், அவ்வெண் ----1) 420
2) 240

- /	
3) 1680	4) 560

104. 33 ¹/₂ % இன் தசம வடிவம் -----1) 0.3 2) 0.36 3) 0.03 4) 33.3

- 98. The point of intersection of x-axis and y-axis is -----1) Abscissa 2) Ordinate
 - 3) Origin

4) None of these

- 99. If the sides of a rectangle are 5x+2 and 2x+3 then its perimeter is -----1) 3x -1
 2) 7x+5
 3) 14x + 10
 4) 7x + 10
- 100. The algebraic expression of double the sum of one third of a and m is -----1) $\frac{1}{3}(2a + m)$ 2) $2 + (\frac{1}{3}a + m)$ 3) $\frac{2}{3}a + m$ 4) $2(\frac{1}{3}a + m)$
- 101. If the sum of three consecutive integers is 39, then the second number is -----1) 12
 2) 11
 - 3) 13 4) 14
- 102. If Z=10, then the value of
 $Z^3 3(Z-10)$ is ------
1) 102) 7
3) 33) 34) 1000

103. If one-third of one-fourth of oneseventh of a number is 20, then the number is -----

- 1) 420
 2) 240

 3) 1680
 4) 560
- 104. The decimal form of $33\frac{1}{2}\%$ is -----1) 0.32) 0.363) 0.034) 33.3

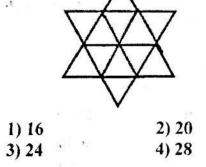
388/4-2a

 105. ஒர் உணவு விடுதியில், பற்றுச் சீட்டி மொத்தத் தொகையில் 1.5% வரியாச பெறப்படுகிறது எனில், 6 நபர்கள் கொண் குடும்பத்தில் மொத்தம் ரூ.750–க்கு உண அருந்தினால் பெறப்படும் வரியின் மதிப்பு	ธบ่	totar ont. A fan	staurant is 1.5% of the nily of 6 members paid). What is the tax for int? 2) Rs.761.25 4) Rs.812.5	
106. ஒரு குறிப்பிட்ட அசலானது 8% வட்டி வீதத்தில் –––– ஆண்டுகளில் மூன்று மடங்காகும்.	106.	per annum ove the number of		
1) 5 2) 25 3) 10 4) 20		1) 5 3) 10	2) 25	
4) 20		5)10	4) 20	
107. கீழ்கண்டவற்றில் A–இன் மதிப்பு ––––– 4 A 	• 107.	The value of A 4 A <u>x A</u> 27A	in the following is	-
1) 4 2) 5 3) 6 4) 1		1)4	2) 5	
3) 6 4) 1		3) 6	4) 1	
$108. \sqrt{4 + \sqrt{21 + \sqrt{5 + \sqrt{121}}}} =$	108.	$4+\sqrt{21+\sqrt{21+\sqrt{21+\sqrt{21+\sqrt{21+\sqrt{21+\sqrt{21+\sqrt{21$	$\sqrt{5 + \sqrt{121}} =$	
1) 1 2) 2		1) 1	2) 2	
3) 3 4) 4		3) 3	4) 4	
109. கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன ?	109.	How many tria figure?	angles are there in this	ł
\sim			\rightarrow	

1) 16 3) 24 • 3) '+

, · · ·

2) 20 4) 28



С 1,2

10	 ஓர் உணவு விடுதியில், பற்றுச் சீட்டின் மொத்தத் தொகையில் 1.5% வரியாகப் பெறப்படுகிறது எனில், 6 நபர்கள் கொண்ட குடும்பத்தில் மொத்தம் ரூ.750–க்கு உணவு அருந்தினால் பெறப்படும் வரியின் மதிப்பு ––––– 1) Rs.112.5 2) Rs.761.25 3) Rs.11.25 4) Rs.812.5 	105.	total bill. A fami	2) Rs.761.25
106	 ஒரு குறிப்பிட்ட அசலானது 8% வட்டி வீதத்தில் ஆண்டுகளில் மூன்று மடங்காகும். 1) 5 2) 25 3) 10 4) 20 	106.		triples itself at 8% a certain time. Find ears. 2) 25 4) 20
107	7. கீழ்கண்டவற்றில் A–இன் மதிப்பு ––––– 4 A 	107.	The value of A in 4 A <u>x A</u> 27A	the following is
	1) 4 2) 5 3) 6 4) 1 $\sqrt{4 + \sqrt{21 + \sqrt{5 + \sqrt{121}}}} =$	108.	$1) 4$ $3) 6$ $\sqrt{4 + \sqrt{21 + \sqrt{5}}}$	2) 5 4) 1 $+\sqrt{121} =$
	1) 1 2) 2 3) 3 4) 4		1) 1 3) 3	2) 2 4) 4
109	. கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன ?	109.	How many triang figure?	gles are there in this

1) 16 3) 24 2) 20 4) 28

ŧ

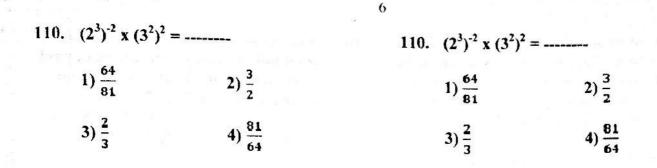
 1) 16
 2) 20

 3) 24
 4) 28

0 * ,3

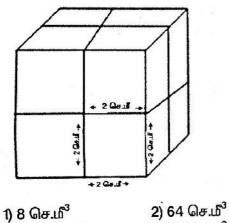
5

388/4—1a



அறிவியல் / SCIENCE

111. கீழே கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் சிறிய கனச்சதுரம் ஒன்றின் பக்கம் 2 செ.மீ எனில் பெரிய கனச் சதுரத்தின் பருமன்



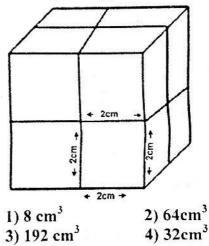
3) 192 செ.மீ³

2) 04 செ.மீ 4) 32 செ.மீ³

- 112. ஒரு தனி ஊசலை அமைத்து ஊசலின் அலைவுநேரம் கணக்கிடப்படுகிறது. பின்பு தனி ஊசலின் நிறையை அதிகரித்து அதே ஊசலின் நீளத்தில் அலைவுநேரம் கணக்கிடப்படுகிறது. தற்போதைய அலைவுநேரம்
 - ூ அலைவு நேரம் மாறுவதில்லை
 - 2) அலைவு நேரம் அதிகரிக்கிறது
 - 3) அலைவு நேரம் குறைகிறது
 - அலைவு நேரம் முதலில் அதிகரித்து பின்பு குறைகிறது.

113	0 கெல்வினின்	ஃபாரன்ஹீட் அளவு
115	(1) 0^{0} F	2) -459.4° F
	1) U F	
	3) -449.4° F	4) 144700 -

111. If the side of each small cube is 2cm in length, find the total volume of the cube in the given figure.



- 112. Time period is measured by using a simple pendulum. Time period is measured once again by increasing the mass of the bob with the same length of the pendulum. What is the new time period of the pendulum?
 - 1) Time period will not change
 - 2) Time period will increase
 - 3) Time period will decrease
 - 4) Initially the time period will increase and then it will decrease.
- 113. Convert 0 Kelvin to Fahrenheit.

1) 0^{0} F	2) -459.4°F
3) -449.4 [°] F	4) +449.4 ⁰ F

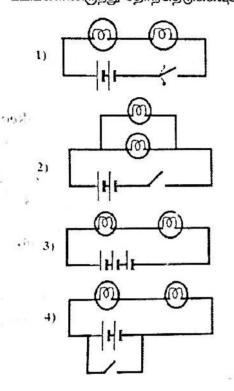
e: Yha

- 114. விசையானது
 - i) ஒய்வு நிலையிலுள்ள ஒரு பொருளை இயங்கச் செய்யலாம்.
 - ii) இயக்கத்தில் உள்ள ஒரு பொருளின் வேகத்தை மாற்றலாம்.
 - iii) பொருளின் வடிவத்தை மாற்றலாம்
 - iv) பொருளின் நிறையை மாற்றலாம். மேற்கண்டவற்றில் சரியான கூற்றுகள்
 - 1) i, ii மற்றும் iv . . 2) i, ii மற்றும் iii
 - 3) ii, iii ummu iv 4) i, iii ummu iv
- 115. ஒரு செவ்வக வடிவ தொட்டி நீரால் நிரப்பப்பட்டுள்ளது. 10 செ.மீ ஆழத்தில் அதன் அழுத்தம் (g-ன் மதிப்பு 9.8 மீ/வி²)
 1) 98 Nm⁻²
 2) 9800 Nm⁻²
 3) 980 Nm⁻²
 4) 9.8 Nm⁻²
- 116. மின் காந்தத்துடன் தொடர்பு இல்லாத கூற்று
 - மின்காந்தம் சிறிய இரும்புத் துண்டை ஈர்க்கும்.
 - 2) நிக்ரோம் உலோககலவை மின்காந்தத்தில் பயன்படுகிறது.
 - 3) மின்சார மணியில் மின்காந்தம் உள்ளது.
 - 4) உலோகத்தின் வழியே மின்னோட்டம் பாயும்போது அதனைச் சுற்றி காந்த புலம் உருவாகும்.
- 117. மின் நடுநிலையில் உள்ள ஒரு பொருளை மின்னூட்டம் பெற்ற ஒரு பொருளினால் தொடாமலேயே மின்னூட்டமடையச் செய்யும் முறை
 - 1) உராய்வின் மூலம் மின்னோட்டம் ்பெறுதல்.
 - 2) கடத்தல் மூலம் மின்னோட்டம் அடையச் ்செய்தல்.
 - தூண்டுதல் மூலம் மின்னோட்டம் அடையச் செய்தல்
 - காந்தத்தின் மூலம் மின்னோட்டம் அடையச் செய்தல்.

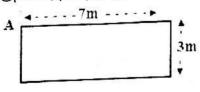
- 114. Force may change

 i) the state of an object
 ii) the speed of an object
 iii) the shape of an object
 iv) the mass of an object
 Find the correct statements
 in the above
 1) i, ii and iv
 2) i, ii and iii
 3) ii, iii and iv
 4) i, iii and iv
- 115. A rectangular storage tank is filled with water. The value of g is 9.8m/s². What is the pressure at a depth of 10 cm?
 1) 98 Nm⁻²
 2) 9800 Nm⁻²
 3) 980 Nm⁻²
 4) 9.8 Nm⁻²
- 116. Which is not related to electro magnet1) An electro magnet attracts a piece of
 - iron. 2) Nichrome alloy is used in
 - electromagnet
 - 3) Electric bell has an electromagnet.
 - Current passing through a metal produce magnetic field around it.
- 117. A neutral object can be charged even without touching the neutral body with a charged body. This type of charging is called
 - 1) Charging by friction
 - 2) Charging by conduction
 - 3) Charging by induction
 - 4) Charging by magnet

118. இரண்டு மின்கலம், இரண்டு மின்பல்புகள் மற்றும் சாவி இவை தொடர் இணைப்பில் இணைக்கப்படும் போது அதற்கான மின்சுற்றினை கீழ்க்குறிப்பிட்டுள்ள படங்களிலிருந்து தோந்தெடுக்கவும்.



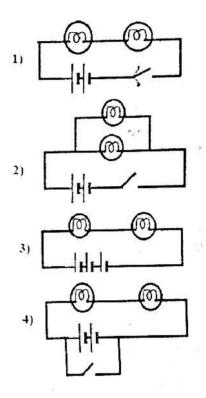
ஒரு மாணவி தனது வீட்டிற்கு அருகில் 119. உள்ள பூங்காவிற்கு நடைபயிற்சிக்காக சென்றாள். அவள் A என்ற புள்ளியிலிருந்து நடக்க ஆரம்பித்து 7மீ நீளமும் 3மீ அகலமும் உள்ள ஒரு செவ்வகப்பாதையில் நடந்து மீண்டும் A புள்ளியை அடைகிறாள். அவள் அடைந்த இடப்பெயர்ச்சி



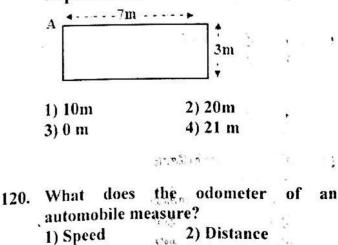
1) 10 6	2) 20 மீ
3)0 மீ	4) 21 மீ

வாகனங்களில் காணப்படும் ஒடோ மீட்டர் 120. இதை அளவிட பயன்படுகிறது. ,2) தொலைவு 1) வேகம் 4) முடுக்கம் 3) திசைவேகம்

118. When two cells, two bulbs and switch are all connected in series, the electric circuit can be represented by



119. A student goes for a walk in the park near her house. She starts from point 'A' walks in a rectangular path of length 7m and breadth 3m. She returns to the same point 'A'. What is her displacement?



1

() (4) Acceleration 3) Velocity

- 121. EXAMINATION என்ற வார்த்தையின் சமதள ஆடி பிம்பம்
 - NOITANIMAXE (1)
 - 5) **JXAMINATION**
 - 3) NOITANIMAXE
 - 4) EXAMINATION
- 122. வெஜிடபிள்–பிரியாணி சமைக்கும்போது அதன் வாசனை சுற்றுப்புறம் முழுவதும் பரவுகிறது. ஏன் ?
 - வாயுவின் கட்டிலா மூலக்கூறுகள் அல்லது துகள்கள்.
 - 2) வாயு மூலக்கூறுகளின் உயர் வேகம்.
 - வாயு மூலக்கூறுகளுக்கிடையே உள்ள அதிக இடைவெளி.
 - 4) மேற்கண்ட அனைத்தும்
 - .
- 123. –––– மாறும்போது பருப்பொருள் ஒரு நிலையிலிருந்து மற்றொரு நிலைக்கு மாற்றம் அடையும்.
 - 1) அழுத்தம் 2) பருமன் 3) வெப்பநிலை 4) அடர்த்தி
- 124. ஆடைகளில் படிந்துள்ள கறைகளை போக்க உதவுவது எது ? _1) சோடியம் ஹைட்ராக்ஸைடு
 - 2) மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்ஸைடு
 - 3) கால்சியம் ஹைட்ராக்ஸைடு
 - 4) அலுமினியம் ஹைட்ராக்ஸைடு
- 125. பொருந்தாததைக் கண்டுபிடிக்கவும். /1) லிட்மஸ் 2) மஞ்சள் தூள்
 - 3) மெத்தில் ஆரஞ்சு
 - 4) சிவப்பு முட்டைகோஸ் சாறு
- 126. சிட்ரிக் அமிலம்+சோடியம்–பை–கார்பனேட் ____> உப்பு + __?__+ நீர் 1) கார்பன் மோனாக்ஸைடு 2) கார்பன்–டை–ஆக்ஸைடு 3) சல்பர்–டை–ஆக்ஸைடு 4) நைட்ரிக் ஆக்ஸைடு

- 121. The image formed by the plane mirror of the word "EXAMINATION"
 - 1) **JXAMINATION**
 - 5) **JXAMINATION**
 - 3) NOITANIMAXE
 - 4) EXAMINATION
- 122. Vegetable Briyani, when cooked, its aroma spreads nearby surrounding. This is due to
 - 1) The free particles or molecules of gas
 - 2) The high speed of the gaseous particles or molecules.
 - 3) The large space between them.
 - 4) All the above.
- 123. On varying the -----, the matter will change from one state to another.
 1) pressure 2) volume
 3) temperature 4) density
- 124. Which is used as a stain remover in clothing?1) Sodium Hydroxide
 - 2) Magnesium Hydroxide
 - 3) Calcium Hydroxide
 - 4) Aluminium Hydroxide
- 125. Find the odd one out:-
 - 1) Litmus
 - 2) Turmeric powder
 - 3) Methyl Orange
 - 4) Red cabbage juice
- 126. Citric acid + Sodium bicarbunate -----

11

- salt + __?_ + water
 1) Carbon monoxide
 - 2) Carbon di oxide
 - 3) Sulphur di oxide
 - 4) Nitric oxide

 127 பெட்ரோலுடன் எந்த ஆல்கஹாலைக் கலந்து பயன்படுத்தலாம் என மத்திய அரக தற்போது அனுமதியளித்துள்ளது ?
 1) புரப்பனால்
 2) பியூட்டனால்
 3) எத்தனால்
 4) மெத்தனால்

- 128. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது இணைதிறன்
 பூஜ்ஜியம் கொண்ட தனிமம் ஆகும் ?
 1) துத்தநாகம்
 2) கால்சியம்
 3) ஹீலியம்
 4) சோடியம்
- 129. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் சில தனிமங்களால் உருவானவை தனிமங்களுடன் அதன் சதவீதத்தைப் பொருத்துக.

941-	தனிமங்கள்		<u>சதவீதம்</u>	
a)	ஆக்ஸிஜன் [•]	i)	18%	
b)	கார்பன்	ii)	10%	
c)	நைட்ரஜன்	iii)	65%	
d)	ஹைட்ரஜன்	iv)	3%	

1) a - iii	b – i	c – iv	d –ii
2) a – iii	b — iv	c — ii	d – i
3) a – ii	b – jiji	c – iv	d – i
4) a – ii	b – iv	c – i	d — iii

130. பிகச் சிறிய அளவில் உள்ள அணுக்களை ––– என்ற அளவில் குறிப்பிடுகிறோம்.

.1) 10 ⁻⁹ m	2) 10^{-10} m
1) 10 ⁻⁹ m 3) 10 ⁻¹¹ m	4) 10^{-12} m

- 131. சரியான கூற்றுகளை தேர்ந்தெடுக்கவும்.
 i) எதிர்மின்வாய் கதிர்கள் நேர்கோட்டில் இயங்குகின்றன.
 - ii) எதிர்மின்வாய்க் கதிர்கள் நேர்மின்குமை பெற்றவை.
 - iii) எதிர்மின்வாய்க் கதிர்கள் நிறை மற்றும்
 - இயக்க ஆற்றலுடைய சிறிய துகள்களினால் ஆனவை. iv) எதிர்மின்வாய்க் கதிர்கள் கால்வாய் கதிர்கள் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

1) i & ii	2) iii & iv	
I) I & II	4) i & iii	
3) i & iv	4) I & III	

- 127 Which alcohol is allowed recently by the central government, to be mixed with petrol and used.
 1) Propanol 2) Butanol
 - 1) Propanol2) Butanol3) Ethanold) Methanol
- 128. Find the zero valent element from the following.
 1) Zinc
 2) Calcium
 3) Helium
 4) Sodium
- 129. Both plants and animals are made from a few elements. Match the elements with their percentage.

	Elements		Percentage
a)	Oxygen	i)	18%
b)	Carbon	ii)	10%
c)	Nitrogen	iii)	65%
d)	Hydrogen	iv)	3%

- b ic - ivd –ii 1) a - iiib - ivc — ii d - i2) a – iii d - ib – iii c - iv3) a - iid – iii b - ivc-i 4) a - ii
- 130. Atoms which are extremely small in size are expressed in terms of -----1) 10⁻⁹m
 2) 10⁻¹⁰m
 3) 10⁻¹¹m
 4) 10⁻¹²m
- 131. Choose the correct statements.i) The cathode rays travel in straight lines.
 - ii) The cathode rays are positively charged particles.
 - iii) Cathode rays are made up of small particles that have mass and kinetic energy.
 - iv) The cathode rays are otherwise called canal rays.

1) i & ii	2) iii & iv
3) i & iv	4) i & iii

- 132. ஒரு ஆக்சிஜன் அணு மற்றும் இரண்டு ஹைட்ரஜன் அணுக்கள் சேர்ந்த நீர் என்ற சேர்மத்தின் நிறை விகிதம் என்ன ?
 - 1) 1:2
 2) 8:1

 3) 1:8
 4) 2:1
- 133. ---- புரைத் தடுப்பானாகவும், உறிஞ்சு பொருளாகவும் மருத்துவமனைகளில் பயன்படுகிறது.
 1) பீட்மாஸ் 2) ரிக்சியா
 3) ஆந்த்தோசிரோஸ் 4) ஸ்பாக்னம்
- 134. தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
 1) தெளிப்பு நீர் பாசனம் கத்தரி
 2) கால்வாய்ப் பாசனம் வாழை
 3) தேக்கு நீர் பாசனம் நெல்
 - 4) சொட்டு நீர் பாசனம் திராட்சை
- 135. நீர் தேவையின் அடிப்படையில் தாவரங்களை வகைப்படுத்தியவர் யார் ?
 1) பிளம்மிங் 2) வார்மிங்
 3) டார்வின் 4) மெண்டல்
- 136. ----- கண்டுபிடித்த கிரைசோகிராப் கருவி மூலம் தாவரங்களுக்கு உணர்வு உண்டு என்பது தெரிய வந்தது.
 1) அரிஸ்டாட்டில் (2) கரோலஸ் லின்னேயஸ்
 3) J.C.போஸ்
 - 4) ஹிப்போகிராட்டிஸ்
- 137. தானியங்களிலிருந்து தேவையற்ற பகுதியை நீக்கும் நிகழ்வின் பெயர்
 1) அறுத்தல்
 2) காற்றில் தூற்றுதல்
 - 2) லாற்றால் தூற்றுற்று
 3) அறுவடை செய்தல்
 4) கதிர் அடித்தல்
- 138. வாணங்கள் மற்றும் வார்னிஸ்கள்
 –––– லிருந்து தயாரிக்கப்படுகின்றன.
 1) லைகோபோடியம் பொடி
 - 2) மார்ஸிலியா
 - 3) ட்ரயாப்டொிஸ்
 - 4) ரெசின்ஸ்

- 132. What is the ratio of mass of a water compound, which is made up of one oxygen atom and two hydrogen atoms?
 1) 1:2
 2) 8:1
 - 3) 1 : 8 4) 2 : 1
- 133. ----- is used as antiseptic and absorbent bandage in the hospital.
 1) Peatmoss 2) Riccia
 - 3) Anthoceros 4) Sphagnuti
- 134. Choose the incorrect pair.
 1) Sprinkler irrigation Brinjal
 2) Furrow irrigation Banana
 3) Basin irrigation Paddy
 4) Drip irrigation Grapes
- 135. Who classified the plants on the basis of their water requirement?
 1) Fleming b) Warming
 - 3) Darwin d) Mendal
- 136. ----- invented crescograph which showed that plants have feelings.
 1) Aristotle
 2) Carolous Linneaus
 3) J.C.Bose
 - 4) Hippocrates
- 137. The process by which the chaff is separated from the whole grain is called
 - 1) Cutting
 - 2) Winnowing
 - 3) Harvesting
 - 4) Threshing
- 138. ----- are used in the manufacturing of paints and varnishes.
 1) Lycopodium powder
 - 2) Marselia
 - 3) Dryopteries
 - 4) Resins

- 139. சுப்ரா ரீனல் சுரப்பி அமைந்துள்ள இடம்
 - 1) சிறுநீரகத்தின் மேல்புறம்
 - 2) இதயத்தின் மேல்புறம்
 - 3) கணையத்தின் மேல்புறம்
 - 4) மூளையின் மேல்புறம்
- 140. ஆஸ்டியோபோரோஸிஸ் என்பது
 - 1) எலும்புகள் உறுதியாக இருக்கும் 2) எலும்புகள் உடையும் தன்மை
 - கொண்டதாக இருக்கும்.
 - 3) தசைகள் உறுதியாக இருக்கும்
 - 4) தசைகள் வலுவிழந்து இருக்கும்
- 141. வைட்டமின் சி இதில் அதிகமாக உள்ளது1) பேரீச்சை
 - 2) உருளைக்கிழங்கு
 - 3) முளைகட்டிய பயிறுவகைகள்
 - 4) காரட்
- 142. 'இந்தியாவின் பறவைமனிதன்' என்று அழைக்கப்படுபவர் 1) ஹுமாயூன் அப்துல் அலி
 - 2) சலீம் அலி
 - 3) முகம்மது அலி
 - 4) பிஸ்வமாய் பிஸ்வாஸ்
- 143. பதப்படுத்துதலின் நோக்கம்
 - 1) உணவுப் பொருள்கள் வீணாவதைக் குறைத்தல்
 - 2) உணவுப் பொருள்களின் நிறம், சுவை மற்றும் ஊட்டப் பொருள்களை இயல்பான நிலையிலேயே வைத்திருத்தல்.
 - பாக்டீரியா மற்றும் வைரஸின் வளர்ச்சியை அதிகரித்தல்.
 - 1) i மட்டும் சரி, ii மற்றும் iii தவறு
 - 2) i மற்றும் ii சரி, iii தவறு
 - 3) i, ii, iii மூன்றும் சரி
 - 4) i, ii, iii மூன்றும் தவறு

- 139. Supra renal glands are located
 - 1) on the top of kidneys
 - 2) on the top of heart
 - 3) on the top of pancreas
 - 4) on the top of brain
- 140. Osteoporosis is a condition in which
 - 1) the bones become stronger
 - 2) the bones become brittle
 - 3) muscles become stronger
 - 4) muscles become weaker
- 141. Vitamin C is abundantly found in
 - 1) Dates
 - 2) Potato
 - 3) Bean sprouts
 - 4) Carrot
- 142. Who is called "The Bird man of India"?
 - 1) Humayun Abdul Ali
 - 2) Salim Ali
 - 3) Mohammed Ali
 - 4) Biswamoy Biswas
- 143. The purpose of food preservation is to
 - i) prevent food from spoilage
 - ii) retain the colour, taste and nutritive value of the food.
 - iii) enhance the growth of bacteria and virus
 - 1) only (i) is correct both ii & iii are wrong.
 - 2) Both i and ii are correct iii is wrong
 - 3) i, ii & iii are correct
 - 4) i, ii & iii are wrong

144. பொருத்துக	:
----------------	---

- a) பால் பற்கள் i) 32
- b) நிலைத்த ii) 12 பற்கள்
- c) வெட்டுப் iii) 20 பற்கள்
- d) பின்கடவாய்ப் iv) 8 பற்கள்

1) a – iii	b – i	c — ii	d –iv
2) a – i	b – iii	c – iv	d – ii
3) a – iii	b – i	c – iv	d – ii
4) a – ii	b – iii	c – iv	d – i

145. துரித உணவை அதிக அளவில்
உட்கொண்டால் ஏற்படும் நோய்
1) உடல் பருமன்
2) கிட்டப்பார்வை
3) தசைவலி
4) ஞாபக மறதி

144. Match the following:

a)	Milk teeth	i)	32
b)	Permanent	ii)	12
	teeth	57459 4 19	
c)	Incisors	iii)	20
d)	Molars	in	9

- 1) $\mathbf{a} i\mathbf{i}\mathbf{i}$ $\mathbf{b} \mathbf{i}$ $\mathbf{c} i\mathbf{i}$ $\mathbf{d} i\mathbf{v}$ 2) $\mathbf{a} - \mathbf{i}$ $\mathbf{b} - i\mathbf{i}\mathbf{i}$ $\mathbf{c} - i\mathbf{v}$ $\mathbf{d} - i\mathbf{i}$ 3) $\mathbf{a} - i\mathbf{i}\mathbf{i}$ $\mathbf{b} - \mathbf{i}$ $\mathbf{c} - i\mathbf{v}$ $\mathbf{d} - i\mathbf{i}$ 4) $\mathbf{a} - i\mathbf{i}$ $\mathbf{b} - i\mathbf{i}\mathbf{i}$ $\mathbf{c} - i\mathbf{v}$ $\mathbf{d} - \mathbf{i}$
- 145. Fast food, if taken in large quantities on a regular basis can cause
 1) obesity
 2) short sight
 3) muscular pain
 4) memory loss

சமூக அறிவியல் / SOCIAL SCIENCE

- 146. பொருந்தாததைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
 1) முக்தீஸ்வரர் ஆலயம்
 2) ஐவர் கோயில்
 3) பிரகதீஸ்வரர் கோயில்
 - 4) திருபுவனேஸ்வரா் கோயில்
- 147. பொருத்துக.

a)	தருமபாலா	i)	சமஸ்கிருத கல்லூரி
b)	இராஜபோஜ்	ii)	சந்த் பரிதை
c)	பிரித்திவிராஜ் ரசோ	iii)	புவனேஷ்வர்
d)	லிங்கராஜ கோயில்	iv)	நாளந்தா பல்கலைக் கழகம்
		21 81	

1) a - 1	b - n	$\mathbf{c} - \mathbf{i}\mathbf{v}$	um
2) a – ii	b – iii	c – iv	d – i
·3) a - iv	b – i	c — ii	d — iii
4) a – i	b – iv	c — ii	d — iii

- 146. Find the odd one out.1) Muktheeswara Temple
 - 2) Aivar Koil
 - 3) Brahadeeswara Temple
 - 4) Thirubhuvaneswara Temple
 - 147. Match the following :

a) Dharmapala	Dharmapala	i)	Sanskrit		
			College		
b)	Daiabhain	::>			

- b) Rajabhoja ii) Chand Bardai
- c) Prithiviraj iii) Bhubaneshwar Raso
 d) Linge Daine in) Nalanda
- d) Linga Raja iv) Nalanda Temple University
- 1) $\mathbf{a} \mathbf{i}$ $\mathbf{b} \mathbf{i}\mathbf{i}$ $\mathbf{c} \mathbf{i}\mathbf{v}$ $\mathbf{d} \mathbf{i}\mathbf{i}\mathbf{i}$ 2) $\mathbf{a} - \mathbf{i}\mathbf{i}$ $\mathbf{b} - \mathbf{i}\mathbf{i}\mathbf{i}$ $\mathbf{c} - \mathbf{i}\mathbf{v}$ $\mathbf{d} - \mathbf{i}$ 3) $\mathbf{a} - \mathbf{i}\mathbf{v}$ $\mathbf{b} - \mathbf{i}$ $\mathbf{c} - \mathbf{i}\mathbf{i}$ $\mathbf{d} - \mathbf{i}\mathbf{i}\mathbf{i}$ 4) $\mathbf{a} - \mathbf{i}$ $\mathbf{b} - \mathbf{i}\mathbf{v}$ $\mathbf{c} - \mathbf{i}\mathbf{i}$ $\mathbf{d} - \mathbf{i}\mathbf{i}\mathbf{i}$

Copper currency system was introduced 148. Gou ក្រោះចាយ ഥങ്ങങ്ങാല 148. அறிமுகப்படுத்தியவர்கள் by the -----2) Arabs 1) பாசீகர்கள் 2) அரேபியர்கள் 1) Persians 4) Sultans 3) துருக்கியாகள் 4) சுல்தான்கள் 3) Turks 149. Which temple was constructed during 149. கிருஷ்ண தேவராயர் ஆட்சிக் காலத்தில் the reign of Krishna Deva Raya? கட்டப்பட்ட கோயில் எது? 1) Somnath Temple 1) சோமநாதர் கோயில் 2) Kailasanatha Temple 2) கைலாசநாதர் கோயில் 3) Vittalaswami Temple 3) விட்டலசாமி கோயில் 4) Hazara Ramaswami Temple 4) ஹசரா ராமசாமி கோயில் 150. Match the following : பொருத்துக : 150. Bijaka i) Tulsidas துளசிதாஸ் a) பிஜகா i) 2) Ramcharit Manikavasagar ii) b) மாணிக்கவாசகர் இராமசரித ii) b) manas ណាតាល់ Tiruvasagam iii) Ramanuja இராமானுஜர் திருவாசகம் 👂 c) c) iii) iv) Vaishnavism d) Kabir வைணவம் கூள் iv) d) $c - iv \quad d - i$ 1) a – iii b - ii1) a - iiib-ii c – iv d-i 2) a - ivb - ie-ii d-iii 2) a - ivb - ic-ii d-iii $c - iv \quad d - i$ b – iii 3) a - ii3 a - iib – iii c – iv d - ib – iii c-iv d-ii •4) a – i b – iii 4) a – i c – iv d – ii சாகிப்' என்று மக்களால் 151. Who was known as 'Meeran Shabib'? 'ហំពាល់ 151. புகழப்பட்டவர் யார்? 1) The sufi saints 1) சூஃபி இயக்கத் துறவிகள் 2) Saint Mirabai 2) மீரா பாய் 3) Saint Nagore Andavar 3) நாகூர் ஆண்டவர் 4) Maharastra saints 4) மராட்டியத் துறவிகள் போர்ச்சுகீசிய பயணி வாஸ்கோடகாமாவை 152. Which Indian king gave warm welcome 152. வரவேற்று உபசரித்த இந்திய மன்னர் to portuguese sailor Vasco-Da-Gama? 1) இராமசந்திர தேனா 1) Ramachandra deva witt P 2) சிங்கனா 2) Singhana 3) ஜஹாங்கீர் 3) Jahangir 1 1 4) சாமரின் 4) Zamorin தாஜ்மகாலின் தலைமைச் சிற்பி The Chief architect of Tajmahal was ----153 153 2) ஷாஜஹான் 1) Ustad Isa 1) உஸ்தாத் இஷா 2) Shah Jahan 4) தான்சேன் 3) Abul Fazal 3) அபுல் பாசல் 4) Tansen

1

1:

- 154. வாரன்ஹேஸ்டிங்ஸ் கல்கத்தாவில் மதராசா கல்வி நிறுவனத்தை துவக்கிய ஆண்டு 1) கி.பி.1780 2) கி.பி.1781 3) கி.பி.1785 4) கி.பி.1786
- 155. காரன் வாலிஸ் பிரபு காவல்துறை ஆணையத்தை நியமித்த இடம் ---1) பீகள் 2) ஹைதராபாக் 3) சிம்லா 4) கல்கத்தா
- கீழ்கண்டவற்றில் 🗥 சரியான 156. கூற்றை தேர்ந்தெடுக்கவும்.
 - 1) இராஜா தோடர்மால், பாகவத புராணத்தை பாரசீக மொழியில் மொழி பெயாத்தார்.
 - 2) அபுல்பாசல், இராமாயணம் மற்றும் மகாபாரதத்தை பாரசீக மொழியில் மொழி பெயர்த்தார்
 - 3) தான்சேன், அக்பரின் அவையை அலங்கரித்த இசைஞானி ஆவார்.
 - 4) ஹீமாயூன், இபாதத்கானா என்ற தொழுகை இல்லத்தை கட்டினார்.

1) i, ii	2) ii, iii
3) iii, iv	4) i, iii

- நிலையான நிலவரி திட்டத்தை காரன்வாலிஸ் 157. பிரபு முதன் முதலில் அறிமுகப்படுத்திய பகுதி 1) வங்காளம் 2) சென்னை 3) டெல்லி 4) ஹைதராபாத்
- 158. இராசபுத்திராகள் காலத்தில் கோயிற் கட்டிடக் கலையின் சிறப்பான எடுத்துக் காட்டாக திகழ்வது.

1) தில்வாரா கோயில்

2) கடற்கரை கோயில்

3) ஆயிரம் தூண் ஆலயம்

4) எலிஃபண்டா குகைக்கோயில்

159. 'நீதி சங்கிலி' முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்? 1) அக்பா 2) ஹுமாயூன் 3) ஜஹாங்கீர் '4) ஷாஜஹான்

- 154. The Calcutta Madarasa was founded by Warren Hastings in ------1) 1780 A.D 2) 1781 A.D
 - 3) 1785 A.D 4) 1786 A.D
- 155. Lord Cornwallis created Commissioner of Police office at -----1) Bihar 2) Hyderabad
 - 3) Simla 4) Calcutta
- 156. Which among the following statements are true?
 - 1) Raja Todar Mall translated Bhagavata Purana into Persian language.
 - 2) Abul Fazal translated Ramayana and Mahabaratha into persian language.
 - 3) Tansen was a great musician in Akbar's court.
 - 4) Humayun constructed a building known as Ibadat Khana.
 - 1) i, ii (2) ii, iii 3) iii, iv 4) i, iii
- 157. Lord Cornwallis introduced Permanent Settlement Act initially at 1) Bengal - 2) Chennai 3) Delhi (4) Hyderabad
- 158. The fine specimen of temple architecture during Rajputs period is 1) Dilwara temple 2) Shore temple 3) Thousand pillar temple

 - 4) Elephanta cave temple
- $q^{\mathbf{1}} \geq \tilde{a}_{1} \mathbf{r}_{1}$ 159. Who introduced the 'Chain of Justice'?

1

•

1) Akbar 2) Humayun 3) Jahangir 4) Shah Jahan 4

16-

- ஷொஷாவின் கல்லறை அமைந்துள்ள இடம் 160. 1) அமர்கோட் 2) சசாரம் 3) டெல்லி 4) ஆக்ரா
- புவியின் மேலோட்டில் மிகப்பெரியளவிற்கு 161. செங்குத்து நகாவு ஏற்படுவதை இவ்வாறு அழைக்கிறோம்.
 - 1) மேல் வளைவு
 - 2) கீழ் வளைவு
 - 3) எபிரோஜெனிக் நகாவு
 - 4) மலையாக்க நகாவு

162. 'சிமா' என்ற கடலடி மேலோடு இவற்றால் ஆனவை 1) சிலிக்கா மற்றும் மாலிப்டீனம் 2) சிலிக்கா மற்றும் மெக்னீசியம்

- 3) சிலிக்கா மற்றும் மாங்கனீசு
- 4) சிலிக்கா மற்றும் மெக்டாலியம்

எரிமலை குன்று என்ற இறந்த 163. பனகா காணப்படும் இடம் 1) ஆந்திரப் பிரதேசம் 2) அருணாச்சல பிரதேசம்

- 3) அந்தமான்
- 4) ஆப்பிரிக்கா
- பொருத்துக: 164.
 - பிரேசில் 👘 i) புதா தீ a)
 - பசிபிக் ii) பஞ்சம் b) பெருங்கடல்
 - இந்தோனேஷியா iii) காட்டுத் தீ c)

1 1 1

- ஆஸ்திரேலியா வியாபாரக் iv) d) காற்று
- c-ii d-i b — iii 1) a - ivc-i d-ii b-iii .2) a – iv c-i d-iii b - iv3) a – ii c−iii d−ii b-iv 4) a – i

புயலின் கண் ———— ஆகும். 165. , 1) கடலோரப் பகுதி 2) வெற்றிடம் 3) உயர் அழுத்த மண்டலம் 4) தாழ்வழுத்த மண்டலம்

- 160. Shershah Mausoleum is located at -----2) Sasaram 1) Amarkot
 - 4) Agra 3) Delhi
- 161. Large scale vertical movements of the earth's crust are called ----- movements. 1) Anticlines
 - 2) Synclines
 - 3) Epirogenic
 - 4) Orogenic
- The Oceanic crust 'SIMA' is made up of 162. 1) Silica and Molybdenum 2) Silica and Magnesium 3) Silica and Manganese
 - 4) Silica and Magdalium
- The extinct volcanoes of Panaka Hills 163. are found at 1) Andhra Pradesh 2) Arunachal Pradesh 3) Andaman 4) Africa

a)

164. Match the following :

- Brazil **Bush Fire** i)
- **Pacific Ocean** ii) Famine b)

1

1

- Forest fire Indonesia iii) c)
- Australia iv) Trade d) winds

c−ii d−i b – iii 1) a - ivd – ii 2) a - iv = b - iiic-i c-i d – iii b - iv3) a – ii c-iii d-ii b - iv4) a - i

- 165. The eye of a cyclone is a ------
 - 1) Coastal area
 - 2) Vacuum area
 - 3) High Pressure area
 - 4) Low pressure area

- 166. இந்தியாவில் அதிக அபாய நோவு மண்டலம் 1) பீகார் . 2) பஞ்சாப் 3) அந்தமான் 4) தமிழ்நாடு
- கதவுகள் மற்றும் _________ றன்னல்கள் இறுகிக் 167. கொள்ளுவது இதற்கான எச்சரிக்கை 1) எரிமலை வெடிப்ப
 - 2) பயல்
 - 3) நிலச்சரிவு
 - 4) நிலநடுக்கம்
- சேலஞ்சர் ஆழிக்குழி இங்கு காணப்படுகிறது. 168. 1) தென் பசிபிக் பெருங்கடல் 2) வட பசிபிக் பெருங்கடல் 3) அண்டார்டிக் பெருங்கடல்

Car and the second

- 4) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
- உயிரி எரிபொருள் எவ்வகை 169. தாவரத்திலிருந்து உருவாகிறது ? 1) தேயிலை, காப்பி 2) பருத்தி, சணல் 3) கரும்பு, ஆமணக்கு 4) நெல், கோதுமை
- ஒளி புகும் தன்மை கொண்ட தாது. 170. 2) கந்தகம் 1) தகரம் 3) அஸ்பெஸ்டாஸ் 4) மைக்கா
- தொழிற்புரட்சியை ஏற்படுத்திய 171. முதல் எரிபொருள் 1) பெட்ரோலியம் 2) கச்சா எண்ணெய்
 - 3) நிலக்கரி
 - 4) இயற்கை எரிவாயு
- வகையைச் களிம உலோகமற்ற இவை 172. சார்ந்ததாகும் 🚲 2) வைரம் 1) செம்பு 4) மேக்னடைட் 3) பாக்சைட்
- தொடர்ந்து உருவாகிக் கொண்டிருக்கும் மண் 2) செம்மண் 173. 1) கரிசல் மண் 4) வண்டல் மண் 3) சரளை மண்

- High Damage Risk Zone in India is 166. 1) Bihar 2) Puniab 4) Tamil Nadu 3) Andaman
- When the doors and windows become 167. tightened, it is a warning signal of 1) Volcanic Eruptions 2) Cyclones 3) Landslides in it 4) Earth Quakes

1.3.12

The Challenger Deep is a Trench 168. found in -----1) South Pacific Ocean 2) North Pacific Ocean 3) Antarctic Ocean 4) Atlantic Ocean e.

169. From which one of the following crops, bio fuels are produced? 1) Tea and coffee 2) Cotton and Jute 3) Sugarcane and Jetropha 4) Paddy and wheat

- The mineral which allows light to pass 170. through is 2) Sulphur 1) Tin
 - 4) Mica 3) Asbestos
- The first fuel which caused the 171. Industrial Revolution is 1) Petroleum 2) Crude oil 3) Coal 4) Natural Gas
- This is a non-metallic mineral 172. 2) Diamond 1) Copper 4) Magnetite 3) Bauxite
- , > The soil which replenishes 173. ie continuously is 2) Red soil 1) Black soil 4) Alluvial Soil 3) Sandy Soil

174.	மண் குளிர்ந்து உறை 1) 5 ⁰ C 2) 6 ⁰ C 3) 4 ⁰ C 4) 8 ⁰ C ·	றயும் வெப்பநிலை	174.	The soil gets c the temperature 1) 5 ⁰ C 2) 6 ⁰ C 3) 4 ⁰ C 4) 8 ⁰ C	old and condensed when e falls below
175.	பொருந்தாத இணை	யைத் தோ்ந்தெடுக்கவும்.	175.	Choose the inco	orrect pair:
	1) BHEL -	திருச்சி		1) BHEL -	Trichy
	2) SAIL -	சேலம்		2) SAIL -	Salem
	3) TAMIN -	திருவனந்தபுரம்		3) TAMIN -	Tiruvananthapuram
	4) TISCO -	ஜாம்ஷெட்பூர்		4) TISCO -	Jamshedpur
176.	குழந்தைகளின் முக்கியத்துவத்தை காலத்திலேயே சட்ட அதனை பெறுவத தலைவர் 1) ராஜாராம் மோகன் 2) டாக்டா ராதா கிரு 3) கோபால கிருஷ்ண 4) சுப்ரமணிய பாரதி	ராய் ஷ்ணன் ா கோகலே	176.	Right to Educa	rishnan hna Gokhale
177. 178.	மொழியாகும் 1) ஹிந்தி 3) சமஸ்கிருதம் தமிழ்நாட்டின் ஆம்பு எண். 1) 100	ள அலுவலக இணைப்பு 2) தமிழ் 4) ஆங்கிலம் லன்ஸ் சேவையின் உதவி 2) 101		link language. 1) Hindi 3) Sanskrit	en declared as an official 2) Tamil 4) English number of Ambulance ilnadu is 2) 101 4) 108
179.	 3) 103 தேசிய மனித உரி தற்போதைய தலைவ 1) ஸ்ரீ சத்யேந்த்ர பால் 2) நீதிபதி.ஸ்ரீ எச்.எல். 3) நீதிபதி.டாக்டர்.சே 4) நீதிபதி.M.பாத்திம ') .தத்து .இராமசாமி	179.	Who is the ch Human Rights 1) Shri Satyen 2) Shri.Justice 3) Justice Dr.H	nairperson of the National Commission at present? dra Paul

180. பொருத்துக:

a)	டிசம்பர் 10	i)	ஐ.நா.தினம்		
b)	அக்டோபர் 24	ii)	உ லக மக்கள் தொகை தினம்		
c)	ஜൗ ത ல 11	iii)	உலக எழுத்தறிவு தினம்		
d)	செப்டம்பர் 8	iv)	மனித உரிமைகள் தினம்		

180. Match the following :

10th a) December 24th b)

October

11th July

c)

i) UNO day

- World ii) Population Day iii) World
 - Literacy Day
- 8th d) September

Human iv) **Rights Day**

1) a – ii	$\mathbf{b} - \mathbf{i}\mathbf{v}$	c – i	d —iii	1) a – ii	b – iv	c — i	d -iii
. 2) a – iv				2) a – iv	b – iii	c – i	d – ii
3) a – iv				3) a – iv	b – i	c – iii	d – ii
4) a – iv				4) a – iv	b – i	c — ii	d – iii
· · ·							

5-45

194 ÷.,

2.41 5 2 1

- E 1-