

# செலக்சன்

6

5 in 1

முதல் பருவம்

அன்பு நிலையம்

மதுரை - 625001

# செலக்சன்

ஆறாம் வகுப்பு

6

முதல் பருவம்

5 in 1

தமிழ்

ENGLISH

கணக்கு

அறிவியல்

சமூக அறிவியல்



94430 43338



94430 46662

வெளியிடுபவர்

அன்பு நிலையம்

129, வடக்கு ஆவணி மூல வீதி, மதுரை - 625001

விலை

₹

260

செலக்ஷன் 6 பொருளடக்கம்

2

முதல் பருவம் 5 in 1

## பொருளடக்கம்

தமிழ்  
முதல் பருவம்

வ.எண்	இயல்	பாடத்தலைப்புகள்	பக்க எண்
1.	மொழி தமிழ்த்தேன்	மனப்பாடப்பகுதி *	5
		1.அ. இன்பத்தமிழ் * -செய்யுள்	7
		1.ஆ. தமிழ்க்கும்மி -செய்யுள்	12
		1.இ. வளர்தமிழ் -உரைநடை	16
		1.ஈ. களவு பலித்தது கடிதம் -துணைப்பாடம்	21
		1.உ. தமிழ் எழுத்துகளின் வகையும் தொகையும் -இலக்கணம்	23
		1.ஊ. மொழியை ஆள்வோம் -மொழிப்பயிற்சி	25
		1.எ. மொழியோடு விளையாடு -மொழிப்பயிற்சி	28
2.	இயற்கை இயற்கை இன்பம்	2.அ. சிலப்பதிகாரம் * -செய்யுள்	30
		2.ஆ. காணிநிலம் * -செய்யுள்	34
		2.இ. சிறகின் ஓசை -உரைநடை	38
		2.ஈ. கிழவனும் கடலும் -துணைப்பாடம்	42
		2.உ. முதலெழுத்தும் சார்பெழுத்தும் -இலக்கணம்	44
		2.ஊ. மொழியை ஆள்வோம் -மொழிப்பயிற்சி	46
		2.எ. மொழியோடு விளையாடு -மொழிப்பயிற்சி	48
		2.ஏ. திருக்குறள் * -செய்யுள்	51
3.	அறிவியல், தொழில்நுட்பம்  எந்திர உலகம்	3.அ. அறிவியல் ஆத்திஞ்சு -செய்யுள்	54
		3.ஆ. அறிவியலால் ஆள்வோம் -செய்யுள்	57
		3.இ. கணியனின் நண்பன் -உரைநடை	60
		3.ஈ. ஒளி பிறந்தது -துணைப்பாடம்	64
		3.உ. மொழி முதல், இறுதி எழுத்துகள் -இலக்கணம்	65
		3.ஊ. மொழியை ஆள்வோம் -மொழிப்பயிற்சி	66
		3.எ. மொழியோடு விளையாடு -மொழிப்பயிற்சி	69
(*) இக்குறியிட்ட பாடல்கள் மனப்பாடப்பகுதி			

செலக்ஷன் 6 பொருளடக்கம் 3 முதல் பருவம் 5 in 1

ENGLISH

UNIT	TOPIC	PAGE No.
	Memoriter poem *	73
1.	A. Sea Turtles : Prose	73
	B. The Crocodile : Poem	85
	C. The Friendship : Supplementary	88
2.	A. When the Trees Walked : Prose	93
	B. *Trees : Poem	106
	C. The Apple Tree and the Farmer: Supplementary	109
3.	A. A Visitor from Distant Lands : Prose	115
	B. I Dream of Spices : Poem	123
	C. Stone Soup : Supplementary	127

\* Memoriter

கணக்கு

இயல்	தலைப்பு	பக்கம் எண்
1.	எண்கள்	135
2.	இயற்கணிதம் – ஓர் அறிமுகம்	167
3.	விகிதம் மற்றும் விகித சமம்	180
4.	வடிவியல்	208
5.	புள்ளியியல்	229
6.	தகவல் செயலாக்கம்	248

செலக்ஷன் 6 பொருளடக்கம் 4 முதல் பருவம் 5 in 1

அறிவியல்

அலகு	தலைப்பு	பக்க எண்
1.	அளவீடுகள்	258
2.	விசையும் இயக்கமும்	266
3.	நம்மைச் சுற்றியுள்ள பருப்பொருள்கள்	276
4.	தாவர உலகம்	290
5.	விலங்குலகம்	297
6.	உடல் நலமும் சுகாதாரமும்	304
7.	கணிணி - ஓர் அறிமுகம்	313

சமூக அறிவியல்

வ.எண்	பாடத் தலைப்புகள்	பக்க எண்
	வரலாறு	
1.	வரலாறு என்றால் என்ன ?	316
2.	மனிதர்களின் பரிணாம வளர்ச்சி	323
3.	சிந்துவெளி நாகரிகம்	328
4.	தமிழ்நாட்டின் பண்டைய நகரங்கள்	338
	புவியியல்	
1.	பேரண்டம் மற்றும் சூரியக்குடும்பம்	345
2.	நிலப்பரப்பும் பெருங்கடல்களும்	351
	குடிமையியல்	
1.	பன்முகத் தன்மையினை அறிவோம்	360
2.	சமத்துவம் பெறுதல்	364

# செலக்சன்

⑥ தமிழ்

முதல் பருவம்

5 in 1

6. தமிழ்

மனப்பாடப்பகுதி

முதல்பருவம்

இயல்.1

இன்பத்தமிழ்

தமிழுக்கும் அமுதென்று பேர் ! - அந்தத்  
தமிழ் இன்பத் தமிழ்எங்கள் உயிருக்கு நேர் !

தமிழுக்கு நிலவென்று பேர் ! - இன்பத்  
தமிழ் எங்கள் சமூகத்தின் விளைவுக்கு நீர் !

தமிழுக்கு மணமென்று பேர் ! - இன்பத்  
தமிழ் எங்கள் வாழ்வுக்கு நிருமித்த ஊர் !

- பாரதிதாசன்

இயல்.2

சிலப்பதிகாரம்

மாமழை போற்றுதும் மாமழை போற்றுதும்  
நாம நீர் வேலி உலகிற்கு அவன் அளிபோல்  
மேல்நின்று தான் சுரத்தலான்

- இளங்கோவடிகள்

**காணி நிலம்**

காணி நிலம் வேண்டும் - பராசக்தி  
 காணி நிலம் வேண்டும் - அங்குத்  
 தூணில் அழகியதாய் - நன்மாடங்கள்  
 துய்ய நிறத்தினதாய் - அந்தக்  
 காணி நிலத்திடையே - ஓர் மானிகை  
 கட்டித் தரவேண்டும் - அங்குக்  
 கேணி அருகினிலே - தென்னைமரம்  
 கீற்றும் இளநீரும்  
 பத்துப் பன்னிரண்டு - தென்னைமரம்  
 பக்கத்திலே வேணும்.

- பாரதியார்

**திருக்குறள்****வாள்சிறப்பு**

கெடுப்பதூஉம் கெட்டார்க்குச் சார்வாய்மற்று ஆங்கே  
 எடுப்பதூஉம் எல்லாம் மழை.

**மக்கட்பேறு**

ஈன்ற பொழுதின் பெரிதுவக்கும் தன்மகனைச்  
 சான்றோன் எனக்கேட்ட தாய்.

**அன்புடைமை**

அன்பிலார் எல்லாம் தமக்குரியர் அன்புடையார்  
 என்பும் உரியர் பிறர்க்கு.

**இனியவை கூறல்**

இனிய உளவாக இன்னாத கூறல்  
 கனியிருப்பக் காய்கவர்ந் தற்று.

- திருவள்ளுவர்

இயல்  
ஒன்று

1. தமிழ்த்தேன்

கவிதைப்பேழை

இயல்  
ஒன்று

1.அ. இன்பத்தமிழ்  
-செய்யுள்

சொல்லும் பொருளும்

நிருமித்த - உருவாக்கிய	விளைவு - வளர்ச்சி
சமூகம் - மக்கள் குழு	அசதி - சோர்வு

மதிப்பீடு

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.  
1. ஏற்றத் தாழ்வற்ற ..... அமைய வேண்டும்.  
அ) சமூகம் ஆ) நாடு இ) வீடு ஈ) தெரு  
விடை : அ) சமூகம்
2. நாள் முழுவதும் வேலை செய்து களைத்தவர்க்கு .....  
ஆக இருக்கும்.  
அ) மகிழ்ச்சி ஆ) கோபம் இ) வருத்தம் ஈ) அசதி  
விடை : ஈ) அசதி
3. நிலவு + என்று என்பதனைச் சேர்த்து எழுதக் கிடைக்கும் சொல் .....  
அ) நிலயென்று ஆ) நிலவென்று  
இ) நிலவன்று ஈ) நிலவுஎன்று  
விடை : ஆ) நிலவென்று
4. தமிழ் + எங்கள் என்பதனைச் சேர்த்து எழுதக் கிடைக்கும் சொல் .....  
அ) தமிழங்கள் ஆ) தமிழெங்கள்  
இ) தமிழங்கள் ஈ) தமிழ்எங்கள்  
விடை : ஆ) தமிழெங்கள்



இயல்  
ஒன்று

1.எ. மொழியோடு விளையாடு  
-மொழிப்பயிற்சி

I. திரட்டுக.

மை என்னும் எழுத்தில் முடியும் சொற்களின் பட்டியல் தயாரிக்க.

நூன் தயாரித்த பட்டியல்:

- |           |          |            |
|-----------|----------|------------|
| 1. உண்மை  | 2. இனிமை | 3. அருமை   |
| 4. செம்மை | 5. வளமை  | 6. முதன்மை |
| 7. வலிமை  | 8. எளிமை | 9. மேன்மை  |

II. சொல்வளம் பெறுவோம்

1. கீழ்க்காணும் சொற்களில் உள்ள எழுத்துக்களைக் கொண்டு புதிய சொற்களை உருவாக்குக.

(எ.கா) கரும்பு - கரு, கம்பு

விடை : 1.கவிதை - கவி, கதை, விதை, தை  
2.பதிற்புத்த - பதி, பத்து, பற்று, பதித்து  
3.பரிபாடல் - பாடல், பால், பல், பாரி

2. இரண்டு சொற்களை இணைத்துப் புதிய சொற்களை உருவாக்குக.

நூல், மொழி, கோல், மீன், நீதி, எழுது, கண், வெளி, தமிழ், மணி, மாலை, விண் (எ.கா) விண்மீன்

விடை :

- |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1.நீதிநூல்  | 2.தமிழ்மணி  | 3.எழுதுகோல் | 4.கண்மணி    |
| 5.தமிழ்நூல் | 6.தமிழ்மொழி | 7.விண்வெளி  | 8.தமிழ்மாலை |
| 9.விண்மீன்  | 10.விண்வெளி | 11.நூல்வெளி |             |

III. பொருத்தமான சொற்களைக் கொண்டு தொடர்களை நிரப்புக.

அழகு, ஏற்றம், இன்பம், ஊக்கம், இனிமை, ஆற்றல், ஈடு, இசை, உணர்வு, ஏடுகள், உரிமை, என்றும், எளிதாய், உவகை, அன்பு

எ.கா : அ - அன்பு தருவது தமிழ்  
விடை : ஆ - ஆற்றல் தருவது தமிழ்  
இ - இனிமை தருவது தமிழ்  
ஈ - ஈடு இல்லாதது தமிழ்  
உ - உவகை தருவது தமிழ்  
ஊ - ஊக்கம் தருவது தமிழ்  
எ - என்றும் வேண்டும் தமிழ்  
ஏ - ஏற்றம் தருவது தமிழ்

செலக்ஷன் 6 தமிழ்

30

முதல் பருவம் 5 in 1

இயல்  
இரண்டு

2. இயற்கை இன்பம்

இயல்  
இரண்டு

கவிதைப்பேழை

2.அ. சிலப்பதிகாரம் -செய்யுள்

சொல்லும் பொருளும்

திங்கள் - நிலவு	பொற்கோட்டு - பொன்மயமான சிகரத்தில்
கொங்கு - மகரந்தம்	மேரு - இமயமலை
அலர் - மலர்தல்	நாமநீர் - அச்சம்தரும் கடல்
திகிரி - ஆணைச் சக்கரம்	அளி - கருணை

மதிப்பீடு

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. கழுத்தில் சூடுவது .....

அ) தார் ஆ) கணையாழி இ) தண்டை ஈ)மேகலை  
விடை : அ)தார்

2. கதிர்வளின் மற்றொரு பெயர் .....

அ) புதன் ஆ) ஞாயிறு இ) சந்திரன் ஈ)செவ்வாய்  
விடை : ஆ) ஞாயிறு

3. "வெண்குடை" என்னும் சொல்லைப் பிரித்து எழுதக் கிடைப்பது .....

அ) வெண் + குடை ஆ) வெண்மை + குடை  
இ) வெம் + குடை ஈ) வெம்மை + குடை

விடை : ஆ) வெண்மை + குடை

4. பொற்கோட்டு என்னும் சொல்லைப் பிரித்து எழுதக் கிடைப்பது .....

அ) பொன் + கோட்டு ஆ) பொற் + கோட்டு  
இ) பொண்+ கோட்டு ஈ) பொற்கோ + இட்டு

விடை : அ) பொன் + கோட்டு

5. கொங்கு + அலர் என்பதனைச் சேர்த்து எழுதக் கிடைக்கும் சொல் .....

அ) கொங்குஅலர் ஆ) கொங்அலர்  
இ) கொங்கலர் ஈ) கொங்குலர் விடை : இ)கொங்கலர்

6. அவன் + அளிபோல் என்பதனைச் சேர்த்து எழுதக் கிடைக்கும் சொல்.

அ) அவன்அளிபோல் ஆ) அவனளிபோல்  
இ) அவன்வளிபோல் ஈ) அவனாளிபோல்

விடை : ஆ) அவனளிபோல்

## வாழ்வியல்

இயல்

இரண்டு

2.ஏ. திருக்குறள் -செய்யுள்

மதிப்பீடு

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. மக்களுக்கு மகிழ்ச்சி தருவது .....

- அ) ஊக்கமின்மை ஆ) அறிவுடைய மக்கள்  
இ) வன்சொல் ஈ) சிறிய செயல்

விடை : ஆ) அறிவுடைய மக்கள்

2. ஒருவர்க்குச் சிறந்த அணி .....

- அ) மாலை ஆ) காதணி இ) இன்சொல் ஈ) வன்சொல்

விடை : இ) இன்சொல்

II. பொருத்தமான சொற்களைக் கொண்டு நிரப்புக.

1. இனிய ..... இன்னாத கூறல்  
கனியிருப்பக் ..... கவர்ந்த தற்று

விடை : இனிய உளவாக இன்னாத கூறல்  
கனியிருப்பக் காய்கவர்ந்த தற்று

2. அன்பிலார் ..... தமக்குரியர் அன்புடையார்  
..... உரியர் பிறர்க்கு

விடை : அன்பிலார் எல்லாம் தமக்குரியர் அன்புடையார்  
என்பும் உரியர் பிறர்க்கு

III. நயம் அறிக.

செயற்கரிய செய்வார் பெரியர் சிறியர்

செயற்கரிய செய்கலா தார்

இந்தக் குறளில் உள்ள எதுகை, மோனைச் சொற்களை  
எடுத்து எழுதுக.

விடை :

அ) எதுகைச் சொற்கள் :

1. செயற்கரிய  
2. செய்வார்  
3. செய்கலா

ஆ) மோனைச் சொற்கள் :

1. செயற்கரிய  
2. செய்வார்  
3. செய்கலா

செலக்சன் 6 தமிழ்

54

முதல் பருவம் 5 in 1

இயல்  
மூன்று

3. எந்திர உலகம்

இயல்  
மூன்று

கவிதைப்பேழை

3.அ. அறிவியல் ஆத்திசூடி  
-செய்யுள்

சொல்லும் பொருளும்

இயன்றவரை -	முடிந்தவரை
ஒருமித்து -	ஒன்றுபட்டு
ஒளடதம் -	மருந்து

மதிப்பீடு

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. உடல் நோய்க்கு ..... தேவை.

அ) ஒளடதம் ஆ) இனிப்பு இ) உணவு ஈ) உடை

விடை : அ) ஒளடதம்

2. நண்பர்களுடன் ..... விளையாடு.

அ) ஒருமித்து ஆ) மாறுபட்டு இ) தனித்து ஈ) பகைத்து

விடை : அ) ஒருமித்து

3. "கண்டறி" என்னும் சொல்லைப் பிரித்து எழுதக் கிடைப்பது

.....

அ) கண் + அறி ஆ) கண்டு + அறி

இ) கண்ட + அறி ஈ) கண் + டறி

விடை : ஆ) கண்டு + அறி

4. ஓய்வற என்னும் சொல்லைப் பிரித்து எழுதக் கிடைப்பது .....

அ) ஓய்வு + அற ஆ) ஓய் + அற

இ) ஓய் + வற ஈ) ஓய்வு + வற

விடை : அ) ஓய்வு + அற

5. ஏன் + என்று என்பதனைச் சேர்த்து எழுதக் கிடைக்கும் சொல்.

அ) ஏன்என்று ஆ) ஏனென்று

இ) ஏன்னென்று ஈ) ஏனன்று

விடை : ஆ) ஏனென்று

6. ஒளடதம் + ஆம் என்பதனைச் சேர்த்து எழுதக் கிடைக்கும் சொல்.

அ) ஒளடதமாம் ஆ) ஒளடதம்ஆம்

இ) ஒளடதாம் ஈ) ஒளடதஆம்

விடை : அ) ஒளடதமாம்

செலக்ஸ் 6 தமிழ்

72

முதல் பருவம் 5 in 1

★ அருகில் உள்ளவரிடம் அலைபேசியை வாங்கி வீட்டிற்குத் தகவல் தருவேன்.

★ ஊருக்கு நடந்தே செல்லத் தொடங்குவேன்.

விடை : அருகில் உள்ளவரிடம் அலைபேசியை வாங்கி வீட்டிற்குத் தகவல் தருவேன்.

IX. நிற்க அதற்குத் தக.....

என் பொறுப்புகள்....

அறிவியல் கருவிகளை நன்மைக்கு மட்டும் பயன்படுத்துவேன்

X. கலைச்சொற்கள் அறிவோம் :

- |                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| 1. Artificial Intelligence | - செயற்கை நுண்ணறிவு |
| 2. Super Computer          | - மீத்திறன் கணினி   |
| 3. Satellite               | - செயற்கைக் கோள்    |
| 4. Intelligence            | - நுண்ணறிவு         |

XI. இணையத்தில் காண்க.

திரட்டுக.

பல்வகை எந்திர மனிதர்களின் படங்களை இணையத்தில் சேகரித்துப் படத்தொகுப்பு உருவாக்குக.



# செலக்கள்

## ⑥ ஆங்கிலம்

### முதல் பருவம் 5 in 1

#### Memoriter Poem : Trees

The Banyan is the largest of trees,  
 The Peepul quivers in the breeze,  
 The Coconut grows up straight and tall,  
 The Neem tree's fruits are very small,  
 The Tamarind gives us pleasant shade,  
 The Date's leaf is as sharp as a blade,  
 The Teak tree gives us useful wood,  
 The Mango gives us fruit that is good.  
 - Sara Coleridge

#### Unit - 1

#### 1.A. Sea Turtles - Prose

#### WARM UP.



The Loggerhead   The Olive Ridley   The Leatherback   The Hawksbill   The Green Sea Turtle

#### Talk about...

1. Have you seen turtles? Where do they live?

Ans : Yes, I have seen turtles. They live in the sea.

2. What do you know about turtles?

Ans : Turtles spend their entire life in the sea. They come ashore to lay eggs. They live for many years.

3. Why do you think the turtles in the picture have names such as Leatherback and Hawksbill?

Ans : The turtle is named as Hawksbill because of its narrow head and hawk-like beak. The turtle is named as Leatherback for its unique shell which is composed of a layer of thin, tough and rubbery skin.

செலக்ஷன் 6 ஆங்கிலம்

76

முதல் பருவம் 5 in 1

3.	coastal	- land by the edge of a sea
	கடலோர	- ஒரு கடலின் விளிம்பில் உள்ள நிலம்
4.	flippers	- broad, flat limbs used for swimming
	ஃபிளிப்பர்கள்	- நீந்த பயன்படும் பரந்த தட்டையான மூட்டுகள்
5.	haul	- pull with force
	இழுத்துச்செல்ல	- சக்தியுடன் இழுக்கவும்
6.	laboriously	- with great effort
	உழைப்புடன்	- மிகுந்த முயற்சியுடன்
7.	cavity	- a hollow space
	குழி	- ஒரு வெற்று இடம்
8.	camouflage	- hide or disguise something
	உரு மறைப்பு	- எதையாவது மறைத்தல்
9.	incubate	- hatch eggs using warmth
	அடைகாக்கும்	- வெப்பத்தால் முட்டை பொரித்தல்
10.	predators	- animals that kill other animals for food
	வேட்டையாடுபவர்கள்	- உணவுக்காக மற்ற விலங்குகளை கொல்லும் விலங்குகள்
11.	slash	- cut
	வெட்டு	- வெட்டு
12.	snout	- pointed nose of an animal
	மூக்கு	- ஒரு மிருகத்தின் கூர்மையான மூக்கு
13.	emerge	- come out
	வெளிப்படும்	- வெளிவருதல்
14.	survive	- continue to live
	பிழைக்க	- தொடர்ந்து வாழ
15.	mysteries	- facts that are difficult to understand
	மர்மங்கள்	- புரிந்துகொள்ள கடினமாக இருக்கும் உண்மைகள்
16.	fascinating	- attracting greatly
	கவர்ச்சிகரமான	- பெரிதும் ஈர்க்கும்
17.	decade	- a period of ten years
	தசாப்தம்	- பத்துவருட காலம்

**SYNONYMS :**

Words	=	Synonyms	=	தமிழ் அர்த்தம்
1. entire	=	whole	=	முழுவதும்
2. huge	=	large	=	மிகப்பெரிய
3. rare	=	uncommon	=	அரிதான
4. spot	=	place	=	இடம்
5. track	=	path	=	தடம்
6. scent	=	smell	=	வாசனை
7. tiny	=	small	=	சிறிய
8. survive	=	live	=	பிழைக்க

செலக்ஷன் 6 ஆங்கிலம்

85

முதல் பருவம் 5 in 1

eggs into it. Then it hides the eggs by filling them with sand. The eggs are left to incubate under the sun. Jackals, domestic dogs and pigs eat the eggs. After escaping from the predators, the hatchlings come out of the egg shell with the help of egg-tooth. After they come out they make a dash into the sea.

### 3. Explain the mystery of sea turtles?

**Ans :** The weight of a hatchling is 20 gms. Many of these hatchlings are eaten by crabs or birds before they reach the sea. It is estimated that one in a thousand hatchlings becomes an adult. After swimming for years in the sea, the adult female return to the same beach where it was born. This is a mystery of sea turtles.

### 1.B.The Crocodile - Poem

#### WARM UP.

**What do crocodiles eat? Talk about it.**

**Ans :**

A crocodile eats fishes and other small sea animals. At times it eats human beings also. It has strong sharp teeth to tear and eat its prey.



#### Poem :

How doth the little crocodile  
 Improve his shining tail  
 And pour the water of the Nile  
 On every golden scale!  
 How cheerful he seems to grin,  
 How neatly spreads his claws,  
 And welcomes little fishes in,  
 With gently smiling jaws!

- Lewis Carroll

#### பாடல் தமிழாக்கம் :

எப்படி இந்த சிறிய முதலை

அதன் பிரகாசமான வாலினை மேம்படுத்துகிறது.

நைல்நதியின் தண்ணீரை ஊற்றுகிறது.

மேலும் அதன் ஒவ்வொரு தங்க நிற செதில்களின்மீதும் எவ்வளவு நளிமமாக தெரிகிறது.

எவ்வளவு மகிழ்ச்சியுடன் காணப்படுகிறது.

எவ்வளவு நேர்த்தியாக அதன் நகங்களை விரிக்கிறது.



a) What is the size of the crocodile?

Ans : The crocodile is small.

b) What is shining?

Ans : The crocodile tail is shining.

2. How neatly spreads his claws.

a) What does 'claws' mean?

Ans : Claws means nails.

b) How is it used?

Ans : It is used to tear its prey.

II. Paragraph Questions :

1. Write the story of the poem "The Crocodile".

Ans : The crocodile enhances the physical appearance of its tail. The day being sunny, its body shines. The secretion of the crocodile tears is compared to the water in the River Nile. The crocodile attracts the fellow creatures of the sea by grinning, spreading his claws, welcoming little fishes with gently smiling faces. In fact, all these actions on the crocodile's part are designed to trick them and to trap them. When it opens its shining mouth, it in fact gobbles up all the fish that come swimming up towards its body.

### 1.C. Friendship - Supplementary

Summary :

A group of hippopotamuses were swimming by the ocean in Kenya on 26th December, 2024. At that time, the Indian Ocean Tsunami struck the Kenya coast and all the hippos were carried away into the sea by the tall, strong waves except a bay hippo. The next day people came to the beach to see the damage cause by tsunami. They saw baby hippo on a rock. They tried to rescue him. He was heavy weighing about 600 pound (ie) 270 kg. So they couldn't carry him. He was tired, frightened and hungry. So he kept running. People used ropes, nets, boats and cars. But they were not able catch him. At last a man named Owen wrestled by the baby hippo to the ground. So the baby was named Owen. Owen was taken to a wild life sanctuary. But Owen was not happy there. He was tired and frightened suddenly he saw a giant tortoise called Mzee. It looked like his mother. So he cuddled the tortoise. The tortoise allowed him to cuddle him. Mzee was very kind to Owen. They both became friend. It taught him to eat grasses and plants. He copied Mzee. Soon they learnt to tell each other

## Unit - 2

## 2.A. When the Trees Walked- Prose

## WARM UP.

Look at the picture.

A. Describe the picture.

You can begin like this:

This picture is about a treeIn this picture we can see children are playing under the treeThere are birds and animals on the tree

## B. Discuss and answer.

1. What are the children doing? Describe their activities.

Ans : The children are playing in the tree. A boy is sitting on one of the branches and reading a book. Another boy is trying to pluck a fruit. One of the girl is watching a bird with binocular. Two boys are jumping over each other. Three children are climbing on top of each other and are trying to climb the tree with the help of the roots. Two children are playing swing.

2. Would you like to be in their place? If so what would you enjoy the most?

Ans : Yes, I would like to be in their place. I would like to swing fast by holding the aerial root of the tree.

## SECTION - I

## READING :

Listen to your teacher read the first part of the story. Many things described in the story can be seen in the picture. Find and name them.

Ans :

1. Grandfather

2. Author

3. Mango tree

4. Eucalyptus tree

5. Butterflies

6. Flowering plants

7. Creeping vine

8. Lime tree

9. Bungalow



**Poem - Trees**

The Banyan is the largest of trees,  
 The Peepul quivers in the breeze,  
 The Coconut grows up straight and tall,  
 The Neem tree's fruits are very small,  
 The Tamarind gives us pleasant shade,  
 The Date's leaf is as sharp as a blade,  
 The Teak tree gives us useful wood,  
 The Mango gives us fruit that is good.

- Sara Coleridge

**மரங்கள்****பாடல் தமிழாக்கம் :**

மரங்களிலேயே மிகப் பெரியது ஆலமரம்,  
 காற்றில் அசையும் அரசமரம்,  
 நேராகவும் உயரமாகவும் வளரும் தென்னை மரம்,  
 சிறிய கனிகள் உடையது வேப்பமரம்,  
 இனிமையான நிழல் தரும் புளிய மரம்,  
 கத்தியை போல் கூரிய இலைகளையுடையது ஈச்சமரம்,  
 பயனுள்ள மரக்கட்டைகளை கொடுக்கும் தேக்கு மரம்,  
 இனிய கனிகளை கொடுக்கும் மாமரம்.

- சாரா காரிட்ஜ்

**GLOSSARY. Words & Meanings**

1.	quivers	- shakes quickly
	நடுங்குகிறது	- விரைவாக நடுங்குகிறது
2.	pleasant	- enjoyable
	இனிமையான	- சுவாரஸ்யமாக

**VOCABULARY.**

A/ Find the describing words given in the poem.

p	a	s	m	a	i	l	s
g	l	a	r	g	e	s	t
h	u	e	i	j	k	h	r
l	f	t	a	i	a	a	
m	e	n	d	s	p	r	i
q	s	r	o	t	a	p	g
u	u	v	o	x	y	n	h
z	a	d	g	h	e	b	t

Ans :

1. small
2. largest
3. tall
4. good
5. straight
6. sharp
7. useful
8. pleasant

**Extra Question and Answers.****I. Read the questions & answers.**

1. " The Banyan is the largest of trees,  
The peepul quivers in the breeze"

a) Which is the largest of trees?

Ans : The banyan is the largest of trees.

b) Pick out the rhyming words.

Ans : Trees - Breeze.

**II. Answer the question in a Paragraph :**

How does the poet describe the trees in her poem ?

Ans :

The poet tells about various trees. She says that banyan tree is the largest tree. Peepul tree shakes in the gentle wind. Coconut tree grows tall and straight. Neem tree produces small fruit. Tamarind gives shade. The leaves of dates is sharp as blade. The teak tree gives us wood for making furniture. The mango tree gives us sweet and delicious fruits.

**2.C.The Apple Tree and the Farmer - Supplementary**
**Summary :**

Once upon a time there lived a farmer in a village, in the hills beside a forest. He grew many vegetables in farm. He had an apple tree in his farm. He and his family enjoyed the fruit and shade of the tree. As a boy, the farmer played under the tree with his friends. The boy grew into a man. The man's children and their friends played under the tree. Many animals and birds lived in the tree. The tree gave shade but no fruits. So the farmer decided to cut the tree and grow vegetables there and use its wood to build a new room. When he began to cut the tree, animals and birds living in the tree made huge noise pleading the farmer not to cut the tree. His children also pleaded him. All of a sudden he saw a small apple hanging from a branch. This made him remember his childhood days. He gave up the thought of cutting down the tree. He wanted his children also to enjoy the benefits of the tree.

**கதைச் சுருக்கம் :**

முன்னொரு காலத்தில் மலைகளின் மேல், காட்டிற்கு அருகில் உள்ள ஒரு கிராமத்தில், விவசாயி ஒருவர் வசித்து வந்தார். அவரது பண்ணையில் அவர் பலவிதமான காய்கறிகளை வளர்த்து வந்தார்.

## Unit - 3

## 3.A. A Visitor from Distant Lands - Prose

## WARM UP:

Look at the pictures. What do their expressions tell you?

Fill in the blanks with the item that tastes the same.

One example is given for each.



Ans :

1. Sweet : sugarcane

Mango

2. Sour : lime

Lemon

3. Bitter : bitter gourd

Neem

4. Salty : salt

Pickle

5. Astringent : betel nut

Goose berry

6. Pungent : ginger

Garlic

## Summary :

Mani's family lived in a village near Gingee in Villupuram district. One day mother cooked potato curry. Mani loved potato. He didn't want to eat it as it was a foreign vegetable. Then his parents made him understand that most of the vegetables what he ate came from foreign countries. They said that potatoes came from Portugal. Vasco da Gama came from Portugal to India in search of pepper and he in return brought potatoes from Portugal. Same way Columbus also wanted to come to India for pepper but he went to America and found chilli. This was also brought to India by Portuguese. Mani started eating vegetables as it travelled a long distance and came to India. He didn't want to waste it.

## பாடச்சுருக்கம் :

மணியின் குடும்பம் விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் உள்ள செஞ்சிக்கு அருகில் உள்ள ஒரு கிராமத்தில் வசித்து வந்தது. ஒருநாள் அம்மா உருளைக்கிழங்கு மசாலாவை சமைத்தாள். மணிக்கு உருளைக்கிழங்கு என்றால் மிகவும் பிடிக்கும். அவன் அதைச் சாப்பிட விரும்பவில்லை. ஏனெனில் அவை வெளிநாட்டுக் காய்கறி ஆகும். பிறகு அவனின் பெற்றோர் அவன் சாப்பிடும் பல காய்கறிகள் வெளிநாட்டில் இருந்து வந்தவை எனப் புரிய வைத்தார்கள். அவர்கள், உருளைக்கிழங்கு போர்ச்சுகலில்

நான் கண்ட மசாலா கனவு- பாடல் தமிழாக்கம் :

என் அம்மா கூறுவார்கள்,  
குட்டி பையா ராஜ்.....  
முத்துவின் கடைக்கு சென்று  
இலவங்கப்பட்டை, வெற்றிலை  
இஞ்சி, பூண்டு வாங்கி வா..

எனவே நானும் கடைக்கு  
வழியெல்லாம்  
பாடிக்கொண்டே சென்றேன்  
என்ன வேண்டுமென்று முத்துகேட்டதும்,  
நான் எனது பட்டியலை ஒப்பித்தேன்.....

"எள்ளும், வெங்காயமும்  
தக்காளியும், ஊறுகாயும்"  
வேண்டுமென்றேன்  
வீட்டிற்கு திரும்பி வந்ததும்  
அம்மா என் காதைப் பிடித்துத் திருகி.....  
ஆ! ஐயோ! - ராஜ் ஆறுமுகம்

### Explanation :

Mother asks little boy Raj to go to Muthu's shop and get some spices like cinnamon, betel leaves, ginger and garlic. Raj readily goes to the shop singing all the way. When Muthu asks him what he wants. He recites the list as sesame seeds, onions, tomatoes and pickles. He gets his ears painfully by mother when he is back home.

### GLOSSARY: Words & Meanings

1. cinnamon	- the bark of a tree that gives a delicious flavour to food
இலவங்கப்பட்டை	- ஒரு மரத்தின் பட்டை உணவுக்கு சுவையை அளிக்கிறது.
2. garlic	- a small bulb with a strong taste used in cooking
பூண்டு	- சமையலில் பயன்படுத்தப்படும் வலுவான சுவை கொண்ட ஒரு சிறிய பல்பம்.
3. rattle off	- recite
சலசலப்பு	- திரும்பவும்
4. sesame seeds	- gingelly seeds
எள் விதைகள்	- இஞ்சி விதைகள்
5. ouch	- sound that expresses pain
அச்சச்சோ	- வலியை வெளிப்படுத்தும் ஒலி.

**Extra Questions & Answers :****I. Read the lines and answer the questions given below.**

"And back home,  
 Mother twists my ears  
 Ouch!"

**a) What does mother do?****Ans :** Mother twists Raja's ears.**b) Why does she do so?****Ans :** He forgot the list of items told by her.**II. Answer the questions in a paragraph :****What did Mother ask Raj to buy from Muthu's? What did Raj buy?**

**Ans :** Mother asked Raj to go to Muthu's shop and buy cinnamon, betel leaves, ginger and garlic. Raj went to the shop readily singing all the way. When Raj reached the shop, Muthu asked what he wanted. Raj said that he wanted sesame seeds, onions, tomatoes and pickles. When he went home mother twisted his ears and it was very painful.

**3.C. Stone Soup - Supplementary****Summary:**

One day a traveller came to a village. He was tired and hungry. The village was dark. No one was in the streets. The place seemed unhappy. He knocked on the door of the first house. A woman opened the door and asked who he was and what he wanted. The man replied that he was a traveller and he was hungry. The woman said that she was poor and had nothing. She also said that he would not get anything from this village as no one had extra food to share. The traveller got an idea. He picked a large stone and knocked at the door once again. When the woman opened the door he asked her if she would like to have tasty stone soup. He said that it could be very tasty. The woman was hungry she let him in. The woman lit fire and placed a pot of water on top. He put the stone inside. Water boiled. He tasted and said it would taste better if he had salt and butter. The woman brought salt and butter she had. He added them to the pot. The woman's husband brought onions and potatoes from market. Woman's husband asked what she was doing. Woman and traveller answered that they were making stone soup. Traveller said it would taste better if onions and potatoes are added. It was added to the boiling water. The smell of the soup spread all over the village. The

# செலக்சன்

## ⑥ கணக்கு

### முதல் பருவம்

### 5 in 1

இயல் 1. எண்கள்

பயிற்சி 1.1

1. கோட்ட இடங்களை நிரப்புக.

i) மிகச்சிறிய ஏழிலக்க எண் ..... விடை: 10,00,000

ii) மிகப் பெரிய எட்டு இலக்க எண் ..... விடை: 9,99,99,999

iii) 7005380 என்ற எண்ணில் 5 இன் இடமதிப்பு..... விடை: ஐந்தாயிரம்

iv) 76,70,905 என்ற எண்ணின் விரிவாக்கம் .....  
விடை:  $7 \times 10,00,000 + 6 \times 1,00,000 + 7 \times 10,000 + 0 \times 1,000 + 9 \times 100 + 0 \times 10 + 5 \times 1$

2. சரியா, தவறா எனக் கூறுக.

i) ஒரிலக்க எண்ணின் தொடரி எப்போதும் ஒரிலக்க எண்ணாகும்.  
விடை: தவறு. காரணம்: 9 ன் தொடரி 10 (9+1)=10

ii) மூவிலக்க எண்ணின் முன்னி எப்போதும் மூன்று அல்லது நான்கு இலக்க எண்ணாகும்.  
விடை: தவறு  
காரணம்: மூவிலக்க எண்ணின் முன்னி எப்போதும் இரண்டு அல்லது மூன்று இலக்க எண்ணாகும்.  
 $100-1=99$ .  $101-1=100$ .

iii) இந்திய முறையில் 67999037 என்ற எண்ணை 6,79,99,037 என எழுதுகிறோம்.  
விடை: சரி

iv)  $88,888 = 8 \times 10000 + 8 \times 100 + 8 \times 10 + 8 \times 1$  விடை: தவறு  
காரணம்:  $8 \times 10000 + 8 \times 1000 + 8 \times 100 + 8 \times 10 + 8 \times 1$



செலக்ஷ் 6 கணக்கு

136

முதல் பருவம் 5 in 1

3. மிகச்சிறிய ஆறிலக்க எண்களில் எத்தனை பத்தாயிரங்கள் உள்ளன ?

தீர்வு: மிகச்சிறிய ஆறிலக்க எண் = 1,00,000 (1 இலட்சம்)

	இல	ப.ஆ	ஆ	நூ	ப	ஓ
1,00,000	1	0	0	0	0	0
10,000	-	1	0	0	0	0
	ஒரு இலட்சம்			1,00,000		
	பத்தாயிரம்			10,000		
				= 10		

∴ மிகச்சிறிய ஆறிலக்க எண்களில் 10 பத்தாயிரங்கள் உள்ளன.

4. காற்புள்ளியை உற்று நோக்கிப் பின்வரும் எண்களில் 7 இன் இடமதிப்பை எழுதுக.

i) 56,74,56,345

தீர்வு: 56,74,56,345 இல் 7 ன் இடமதிப்பு

ப.கோ.	கோ	ப.இல.	இல	ப.ஆ.	ஆ	நூ	ப	ஓ
5	6	7	4	5	6	3	4	5

$7 \times 10,00,000 = 70,00,000$  (எழுபது இலட்சம்)

ii) 567,456,345

தீர்வு: 567,456,345 இல் 7 ன் இடமதிப்பு

நூ.மி.	ப.மி.	மி	நூ.ஆ.	ப.ஆ.	ஆ	நூ	ப	ஓ
5	6	7	4	5	6	3	4	5

$7 \times 1,000,000 = 7,000,000$  (7 மில்லியன்)

5. காற்புள்ளியைப் பயன்படுத்திப் பின்வரும் எண்களைப் பன்னாட்டு முறையில் எழுதுக.

i) 347056

தீர்வு: 347056 ன் பன்னாட்டு முறை

பி	நூ.மி	ப.மி.	மி	நூ.ஆ.	ப.ஆ	ஆ	நூ	ப	ஓ
				3	4	7	0	5	6

347,056

ii) 7345671

தீர்வு: 7345671 ன் பன்னாட்டு முறை

பி	நூ.மி	ப.மி.	மி	நூ.ஆ.	ப.ஆ	ஆ	நூ	ப	ஓ
			7	3	4	5	6	7	1

7,345,671

iii) 634567105

தீர்வு: 634567105 ன் பன்னாட்டு முறை

பி	நூ.மி	ப.மி.	மி	நூ.ஆ.	ப.ஆ	ஆ	நூ	ப	ஓ
	6	3	4	5	6	7	1	0	5

634,567,105



## இயல் 2. இயற்கணிதம் - ஓர் அறிமுகம்

## பயிற்சி 2.1

1. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

(i)  $a, b, c, \dots x, y, z$  ஆகிய எழுத்துகள் ..... குறிப்பதற்குப் பயன்படுகின்றன. விடை: மாறிகளை(ii) ' $f$ ' இலிருந்து 5 ஐக் குறைத்தல் என்பதற்கான இயற்கணிதக் கூற்று..... விடை:  $f-5$ (iii) ' $s$ ' ஐ 5 ஆல் வகுத்தல் என்பதற்கான இயற்கணிதக் கூற்று..... விடை:  $\frac{s}{5}$ (iv) தற்போது ' $A$ ' இன் வயது ' $n$ ' எனில் 7 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ' $A$ ' இன் வயது..... விடை:  $n-7$ (v) ' $p-5$ ' ஆனது 12 எனில் ' $p$ ' இன் மதிப்பு..... விடை: 17குறிப்பு:  $p-5=12$   
 $p=12+5=17$   
 $p=17$ 

2. சரியா, தவறா எனக் கூறுக.

(i)  எழுதுகோலின் ' $B$ ' பகுதியின் நீளம் ' $a-6$ ' விடை: தவறு(ii)  இன் விலை ' $x$ ' மற்றும்  இன் விலை ₹5 எனில் இவ்விரு பழங்களின் மொத்த விலை ₹ $x+5$ ' ஆகும். விடை: சரி  
காரணம்: ஆப்பிளின் விலை = ' $x$ ' என்க.

வாழைப்பழத்தின் விலை = ₹5

மொத்த விலை = ₹' $x+5$ '(iii)  $c$  இன் மூன்று மடங்கை விட 10 அதிகம் எனும் கூற்று ' $10c + 13$ ' ஐக் குறிக்கிறது. விடை: தவறு(iv) 10 அரிசிப் பைகளின் விலை ₹ ' $t$ ' எனில் 1 அரிசிப் பையின்விலை ₹  $\frac{t}{10}$  ஆகும்.

விடை: சரி

காரணம்: 10 அரிசிப் பைகளின் விலை = ₹ ' $t$ ' $\therefore$  1 அரிசிப் பையின் விலை = ₹  $\frac{t}{10}$ (v)  $q$  மற்றும் 20 இன் பெருக்கற்பலன் 20 $q$ . விடை: சரிகாரணம்:  $q \times 20 = 20q$

செலக்சுள் 6 கணக்கு

180

முதல் பருவம் 5 in 1

இயல் 3. விகிதம் மற்றும் விகித சமம்

மீள் பார்வை

1. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது தகுபின்னம் அல்ல?

அ)  $\frac{1}{3}$       ஆ)  $\frac{2}{3}$       இ)  $\frac{5}{10}$       ஈ)  $\frac{10}{5}$

விளக்கம் : தகுபின்னம் =  $\frac{\text{சிறியது}}{\text{பெரியது}}$       விடை : ஈ)  $\frac{10}{5}$   
 $\frac{10}{5} = \frac{2}{1}$       ∴ தகுபின்னம் அல்ல

2.  $\frac{1}{7}$  இக்குச் சமான பின்னம் .....

அ)  $\frac{2}{15}$       ஆ)  $\frac{1}{49}$       இ)  $\frac{7}{49}$       ஈ)  $\frac{100}{7}$

விளக்கம் :  $7 = \frac{1}{\frac{7}{49}}$       விடை : இ)  $\frac{7}{49}$

3. கொடுக்கப்பட்ட பெட்டிகளில் >, < அல்லது = பயன்படுத்தி எழுதுக.

(i)  $\frac{5}{8}$    $\frac{1}{10}$       விளக்கம் :  $\frac{5 \times 10}{8 \times 10} = \frac{50}{80}$ ;  $\frac{1 \times 8}{10 \times 8} = \frac{8}{80}$  (8, 10 மீ.சி.ம = 80)

விடை :  $\frac{5}{8}$    $\frac{1}{10}$        $\frac{50}{80} > \frac{8}{80}$ ;  $\frac{5}{8} > \frac{1}{10}$

(ii)  $\frac{9}{12}$    $\frac{3}{4}$       விளக்கம் :  $\frac{9 \times 1}{12 \times 1} = \frac{9}{12}$ ;  $\frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$  (4, 12 மீ.சி.ம = 12)

விடை :  $\frac{9}{12}$    $\frac{3}{4}$        $\frac{9}{12} = \frac{9}{12}$ ;  $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$

4. கொடுக்கப்பட்டுள்ள முக்கோணங்களில்  $\frac{2}{6}$  பங்கு நீல வண்ணம் உடையது என அன்பன் சொல்கிறான். இது சரியா?

விடை : தவறு.

காரணம் : கொடுக்கப்பட்டுள்ள முக்கோணங்களில்  $\frac{4}{6}$  பங்கு நீலவண்ணம் உடையது.

Kindly Send me Your Key Answer to Our email id - Padasalai.net@gmail.Com

செலக்ஷ் 6 கணக்கு

208

முதல் பருவம் 5 in 1

## இயல் 4. வடிவியல்

## பயிற்சி 4.1

1. கோட்டிட இடங்களை நிரப்புக.

(i) A மற்றும் B என்ற இரண்டு புள்ளிகள் வழியாகச் செல்லும் கோட்டினை ..... எனக் குறிப்போம்.

விடை:  $\overleftrightarrow{AB}$ 

(ii) புள்ளி B இலிருந்து புள்ளி A விற்குச் செல்லும் கோட்டுத் துண்டை ..... எனக் குறிப்போம்.

விடை:  $\overline{BA}$ 

(iii) ஒரு கதிரானது.....முடிவுப்புள்ளியைப் பெற்றிருக்கும்.

விடை: ஒரே ஒரு

2.கொடுக்கப்பட்ட கோட்டில் எத்தனை கோட்டுத் துண்டுகள் உள்ளன? அவற்றின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.

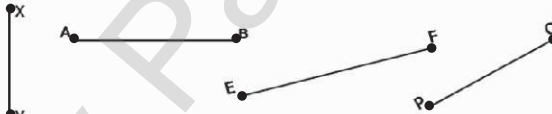


தீர்வு :

 $PQ, PC, PB, PA, AQ, AC, AB, BQ, BC, CQ,$ 

என 10 கோட்டுத் துண்டுகள் உள்ளன.

3. பின்வரும் கோட்டுத் துண்டுகளின் நீளங்களை அளக்க.



தீர்வு :

 $XY = 2.4$  செ.மீ ;  $AB = 3.4$  செ.மீ $EF = 4$  செ.மீ ;  $PQ = 3$  செ.மீ

செலக்ஷ் 6 கணக்கு

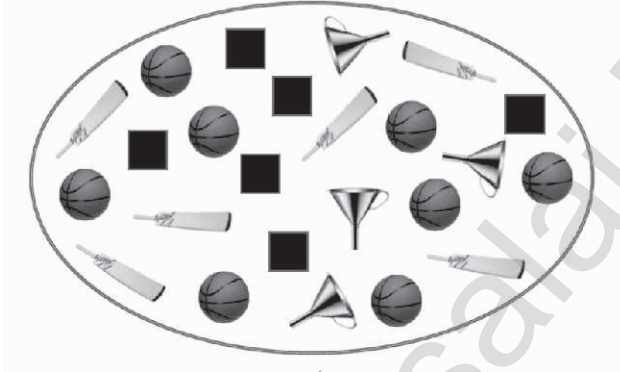
229

முதல் பருவம் 5 in 1

இயல் 5. புள்ளியியல்

மீள்பார்வை :

கீழேயுள்ள படத்தில் உள்ள பொருட்களை எண்ணிப் பின்வரும் அட்டவணையை நிறைவு செய்க.



பொருள்	பொருட்களின் எண்ணிக்கை
பந்து	8
மட்டை	<u>6</u>
புனல்	<u>4</u>
சதுர அட்டை	<u>6</u>

அட்டவணையிலிருந்து பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

- (i) படத்தில் உள்ள பொருட்களின் மொத்த எண்ணிக்கை ..... . விடை : 24
- (ii) சதுரங்கள் மற்றும் மட்டைகளின் எண்ணிக்கைகளின் வேறுபாடு..... . விடை :  $6-6=0$
- (iii) பந்துகள் மற்றும் மட்டைகளின் எண்ணிக்கைகளின் விகிதம்..... . விடை :  $8 : 6 = 4 : 3$
- (iv) சம எண்ணிக்கையில் உள்ள பொருட்கள் எவை ?  
விடை : மட்டைகள் 6, சதுர அட்டைகள் 6
- (v) மட்டைகளின் எண்ணிக்கையை விடப் பந்துகளின் எண்ணிக்கை கூடுதலாக எவ்வளவு உள்ளன ?  
விடை : 2

செலக்சன் 6 கணக்கு

248

முதல் பருவம் 5 in 1

இயல் 6. தகவல் செயலாக்கம்

பயிற்சி 6.1

1. கருப்பு மற்றும் நீல வண்ணத்தில் தலா ஒரு கால் சட்டையும், வெள்ளை, நீலம், சிவப்பு வண்ணங்களில் தலா ஒரு மேல் சட்டையும் உள்ளிடம் உள்ளன என்றால் ஒரே வண்ணத்தில் உள்ள ஆடைகளைத் தவிர்த்து எத்தனை வழிகளில் ஆடைகளை வெவ்வேறாக மாற்றி அணியலாம்?

தீர்வு :

என்னிடம் உள்ள கால் சட்டைகள் - கருப்பு 1 நீலம் 1

என்னிடம் உள்ள மேல் சட்டைகள் - வெள்ளை 1 நீலம் 1 சிவப்பு 1

கருப்பு-வெள்ளை	கருப்பு-நீலம்	கருப்பு-சிவப்பு
நீலம்-வெள்ளை	நீலம்-நீலம்	நீலம்-சிவப்பு

என 6 வழிகளில் மாற்றி அணியலாம். ஆனால் ஒரே வண்ணத்தில் உள்ள ஆடைகளை (நீலம்-நீலம்) தவிர்த்து 5 வழிகளில் மாற்றி அணியலாம்.

விடை: கருப்பு-வெள்ளை, கருப்பு-நீலம், கருப்பு-சிவப்பு, நீலம்-வெள்ளை, நீலம்-சிவப்பு.

2. உள்ளிடம் இரண்டு சிவப்பு மற்றும் இரண்டு நீல வண்ணங்களில் கட்டைகள் உள்ளன. அக்கட்டைகளை ஒன்றின் மேல் ஒன்றாக அடுக்கி எத்தனை நான்கு தளக் கட்டிடம் அமைக்கலாம்? அவற்றை வரிசைப்படுத்துக.

தீர்வு : சிவப்பு வண்ணக் கட்டைகள் = 2

நீல வண்ணக் கட்டைகள் = 2

இக்கட்டைகளை ஒன்றின் மேல் ஒன்றாக அடுக்கி 6 நான்கு தளக் கட்டிடம் அமைக்கலாம்.

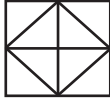
நீலம்	சிவப்பு	சிவப்பு	நீலம்	நீலம்	சிவப்பு
நீலம்	நீலம்	நீலம்	சிவப்பு	சிவப்பு	சிவப்பு
சிவப்பு	சிவப்பு	நீலம்	நீலம்	சிவப்பு	நீலம்
சிவப்பு	நீலம்	சிவப்பு	சிவப்பு	நீலம்	நீலம்

செல்கள் 6 கணக்கு

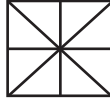
252

முதல் பருவம் 5 in 1

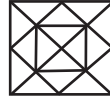
8. பின்வரும் படங்கள் ஒவ்வொன்றிலும் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன ?



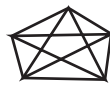
(i)



(ii)

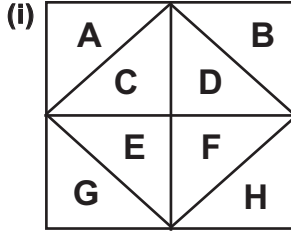


(iii)



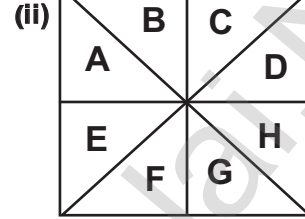
(iv)

தீர்வு:



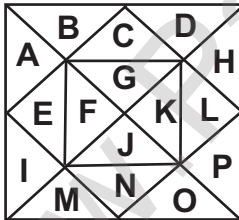
A, B, C, D, E, F, G, H  
என்பன 8 முக்கோணங்கள்.  
CD, EF, CE, DF என்பன  
4 முக்கோணங்கள்  
∴ மொத்த முக்கோணங்கள்  
= 8+4=12

தீர்வு:



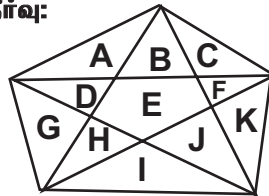
A, B, C, D, E, F, G, H என்பன  
8 முக்கோணங்கள்  
AE, BC, DH, FG என்பன  
4 முக்கோணங்கள்  
EABC, BCDH, FGHD, AEFG  
என்பன 4 முக்கோணங்கள்  
∴ மொத்த முக்கோணங்கள்  
= 8 + 4 + 4 = 16

iii) தீர்வு:



A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P  
என்பன 16 முக்கோணங்கள்.  
AB, DH, FG, JK, OP, IM, GK, FJ  
என்பன 8 முக்கோணங்கள்.  
BDG, KHP, JMO, AFI  
என்பன 4 முக்கோணங்கள்.  
BDHP, HPOM, AIMO, IABD  
என்பன 4 முக்கோணங்கள்.  
∴ மொத்த முக்கோணங்கள்  
= 16+8+4+4=32

iv) தீர்வு:



A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K  
என்பன 10 முக்கோணங்கள்.  
ABC, DEJ, GHI, CFK, ADG,  
IJK, HEF, DEF, BEJ, BEH  
என்பன 10 முக்கோணங்கள்.  
AB, CF, FK, JK, IJ,  
GH, DA, BC, IH, DG  
என்பன 10 முக்கோணங்கள்.  
DFJ, BHJ, DBJ, HBF, DFH  
என்பன 5 முக்கோணங்கள்.  
∴ மொத்த முக்கோணங்கள்  
= 10+10+10+5=35

# செலக்சன்

## ⑥ அறிவியல் முதல் பருவம் 5 in 1

### அலகு 1. அளவீடுகள்

#### மதிப்பீடு

- சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:
  - ஒரு மரத்தின் சுற்றளவை அளவிடப் பயன்படுவது  
அ) மீட்டர் அளவுகோல்      ஆ) மீட்டர் கம்பி  
இ) பிளாஸ்டிக் அளவுகோல்      ஈ) அளவுநாடா  
விடை : ஈ) அளவுநாடா
  - 7 மீ என்பதை சென்டி மீட்டரில் மாற்றினால் கிடைப்பது  
அ) 70 செ.மீ      ஆ) 7 செ.மீ      இ) 700 செ.மீ      ஈ) 7000 செ.மீ  
விடை : இ) 700 செ.மீ
  - அளவிடப்படக்கூடிய அளவிற்கு ..... என்று பெயர்.  
அ) இயல் அளவீடு      ஆ) அளவீடு  
இ) அலகு      ஈ) இயக்கம்  
விடை : அ) இயல் அளவீடு
  - சரியானதைத் தேர்ந்தெடு  
அ) கி.மீ > மி.மீ > செ.மீ > மீ      ஆ) கி.மீ > மி.மீ > செ.மீ > கி.மீ  
இ) கி.மீ > மீ > செ.மீ > மி.மீ      ஈ) கி.மீ > செ.மீ > மீ > மி.மீ  
விடை : இ) கி.மீ > மீ > செ.மீ > மி.மீ
  - அளவுகோலைப் பயன்படுத்தி, நீளத்தை அளவிடும்போது,  
உளது கண்ணின் நிலை ..... இருக்க வேண்டும்.  
அ) அளவிடும் புள்ளிக்கு இடதுபுறமாக  
ஆ) அளவிடும் புள்ளிக்கு மேலே, செங்குத்தாக  
இ) புள்ளிக்கு வலது புறமாக  
ஈ) வசதியான ஏதாவது ஒரு கோணத்தில்  
விடை : ஆ) அளவிடும் புள்ளிக்கு மேலே, செங்குத்தாக

#### II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

- SI அலகு முறையில் நீளத்தின் அலகு ..... விடை : மீட்டர்
- 500 கிராம் = ..... கிலோகிராம்.      விடை : 0.5 கி.கி
- டெல்லிக்கும், சென்னைக்கும் இடையில் உள்ள தொலைவு ..... என்ற அலகால் அளவிடப்படுகிறது.      விடை : கிலோமீட்டர்



செலக்ஷ் 6 அறிவியல்

266

முதல் பருவம் 5 in 1

## அலகு 2. விசையும் இயக்கமும்

## மதிப்பீடு

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. வேகத்தின் அலகு .....

அ) மீ ஆ) வினாடி இ) கிலோகிராம் ஈ) மீ/வி  
விடை : ஈ) மீ/வி

2. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அலைவறு இயக்கம் ?

அ) பூமி தன் அச்சைப் பற்றிச் சுழல்தல்

ஆ) நிலவு பூமியைச் சுற்றி வருதல்

இ) அதிர்வுறும் கம்பியின் முன்பின் இயக்கம்

ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்

விடை : இ) அதிர்வுறும் கம்பியின் முன்பின் இயக்கம்

3. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான தொடர்பினைத் தேர்ந்தெடு

அ) வேகம் = தொலைவு X காலம் ஆ) வேகம் = தொலைவு / காலம்

இ) வேகம் = காலம் / தொலைவு ஈ) வேகம் = 1 / (தொலைவு X காலம்)

விடை : ஆ) வேகம் = தொலைவு / காலம்

4. கீதா தன் தந்தையுடன் ஒரு வண்டியில் அவளுடைய வீட்டிலிருந்து 40 கி.மீ தொலைவிலுள்ள அவளது மாமா வீட்டிற்குச் செல்கிறாள். அங்கு செல்வதற்கு 40 நிமிடங்கள் எடுத்துக் கொண்டாள்.

கூற்று 1: கீதாவின் வேகம் 1 கி.மீ / நிமிடம்

கூற்று 2: கீதாவின் வேகம் 1 கி.மீ / மணி

அ) கூற்று 1 மட்டும் சரி ஆ) கூற்று 2 மட்டும் சரி

இ) இரண்டு கூற்றுகளும் சரி ஈ) இரண்டு கூற்றுகளும் தவறு

விடை : அ) கூற்று 1 மட்டும் சரி

II. கோட்ட இடங்களை நிரப்புக.

1. சாலையில் நேராகச் செல்லும் ஒரு வண்டியின் இயக்கம் .....  
இயக்கத்திற்கு ஒரு உதாரணமாகும்.

விடை : நேர்கோட்டு இயக்கம்

2. புவியீர்ப்பு விசை ..... விசையாகும்.

விடை : தொடர்விசை

3. மண்பாண்டம் செய்பவரின் சக்கரத்தின் இயக்கம் .....  
இயக்கமாகும்.

விடை : தற்சுழற்சி இயக்கம்

4. ஒரு பொருள் சமகால இடைவெளியில் சம தொலைவைக்  
கடக்குமானால், அப்பொருளின் இயக்கம் .....

விடை : சீரான இயக்கம்

III. சரியான அல்லது தவறான என எழுதுக. தவறான இருப்பின்  
சரியான கூற்றை எழுதுக.1. மையப் புள்ளியைப் பொருத்து முன்னும் பின்னும் இயங்கும்  
இயக்கம் அலைவறு இயக்கம் ஆகும்.

விடை : சரி





## அலகு 5. விலங்குகளும்

## மதிப்பீடு

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. உயிருள்ள பொருள்கள் அல்லது உயிரினங்களைப் பற்றி படிப்பது.

அ) உளவியல் ஆ) உயிரியல்  
இ) விலங்கியல் ஈ) தாவரவியல் விடை : ஆ) உயிரியல்

2. கீழ்க்காணும் எவற்றுள் எவை உயிருள்ளவைகளின் பண்புகளாகக் கருதப்படுகின்றன ?

i) சுவாசம் ii) இனப்பெருக்கம்  
iii) தகவமைப்பு iv) கழிவுநீக்கம்

சரியான ஒன்றைத் தேர்ந்தெடு

அ) (i), (ii) மற்றும் (iv) மட்டும் ஆ) (i), (ii) மட்டும்  
இ) (ii) மற்றும் (iv) மட்டும் ஈ) (i), (iv), (ii) மற்றும் (iii)  
விடை : ஈ) (i), (iv), (ii) மற்றும் (iii)

3. பல்லிகள் இதன் மூலம் சுவாசிக்கின்றன ?

அ) தோல் ஆ) செவுள்கள்  
இ) நுரையீரல்கள் ஈ) சுவாசநுண்குழல்  
விடை : (இ) நுரையீரல்கள்

4. அனைத்து விலங்குகளுக்கும் தேவையானது

அ) உணவு மற்றும் நீர் ஆ) நீர் மட்டும்  
இ) காற்று, உணவு மற்றும் நீர் ஈ) உணவு மட்டும்  
விடை : இ) காற்று, உணவு மற்றும் நீர்

5. எந்த விலங்கு செவுள்கள் எனப்படும் சுவாச உறுப்பைப் பெற்றுள்ளது ?

அ) மண்புழு ஆ) குள்ளநரி  
இ) மீன் ஈ) தவளை விடை : இ) மீன்

6. ஒரு வாழிடத்தின் உயிரிக் காரணிகளை மட்டும் குறிக்கும் தொகுப்பினைத் தேர்ந்தெடு

அ) புலி, மான், புல், மண்  
ஆ) பாறைகள், மண், தாவரங்கள், காற்று  
இ) மண், ஆமை, நண்டு, பாறைகள்  
ஈ) நீர்வாழ்த்தாவரம், மீன், தவளை, பூச்சிகள்  
விடை : ஈ) நீர்வாழ்த்தாவரம், மீன், தவளை, பூச்சிகள்

7. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதை வாழிடமாகக் கூறமுடியாது ?

அ) ஒட்டகங்களுடன் கூடிய பாலைவனம்  
ஆ) மீன்கள் மற்றும் நத்தைகளுடன் கூடிய குளம்  
இ) மேயும் கால்நடைகளுடன் கூடிய பண்படுத்தப்பட்ட நிலம்  
ஈ) காட்டு விலங்குகளுடன் கூடிய காடு  
விடை : இ) மேயும் கால்நடைகளுடன் கூடிய பண்படுத்தப்பட்ட நிலம்

8. பறவைகள் காற்றில் பறப்பதற்கு உதவி செய்வது எது ?

அ) கனமான மற்றும் வலிமையான எலும்புகள்

செலக்ஷன் 6 அறிவியல்

304

முதல் பருவம் 5 in 1

அலகு 6. உடல் நலமும் சுகாதாரமும்

மதிப்பீடு

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

1. நம் உடலின் தசைகளின் உருவாக்கத்திற்கு .....  
தேவைப்படுகிறது.அ) கார்போஹைட்ரேட் ஆ) கொழுப்பு  
இ) புரதம் ஈ) நீர் விடை : இ) புரதம்

2. ஸ்கர்வி ..... குறைபாட்டினால் உண்டாகிறது.

அ) வைட்டமின் A ஆ) வைட்டமின் B  
இ) வைட்டமின் C ஈ) வைட்டமின் D

விடை : இ) வைட்டமின் C

3. கால்சியம் ..... வகை ஊட்டச்சத்திற்கான  
எடுத்துக்காட்டு ஆகும்.அ) கார்போஹைட்ரேட் ஆ) கொழுப்பு  
இ) புரதம் ஈ) தாது உப்புகள்

விடை : ஈ) தாது உப்புகள்

4. நம் உணவில் பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை  
சேர்த்துக்கொள்ள வேண்டும், ஏனெனில் .....

அ) அவற்றில் அதிக அளவு கார்போஹைட்ரேட் உள்ளது

ஆ) அவற்றில் அதிக அளவு புரதம் உள்ளது

இ) அவற்றில் அதிக வைட்டமின்களும் தாது உப்புகளும்  
உள்ளன

ஈ) அவற்றில் அதிக அளவு நீர் உள்ளது

விடை : இ) அவற்றில் அதிக வைட்டமின்களும் தாது

உப்புகளும் உள்ளன

5. பாக்டீரியா, ஒரு சிறிய ..... நுண்ணுயிரி

அ) புரோகேரியோட்டிக் ஆ) யூகேரியோட்டிக்

இ) புரோட்டோசோவா ஈ) செல்களற்ற

விடை : அ) புரோகேரியோட்டிக்

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

1. ஊட்டச்சத்துக்கு குறைபாடு ..... நோய்களுக்கு வழிவகுக்கிறது.  
விடை : ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டு2. அயோடின் சத்துக்கு குறைபாடு பெரியவர்களில் ..... நோயை  
ஏற்படுத்துகிறது. விடை : முன்கழுத்துக் கழலை

3. வைட்டமின் D குறைபாடு ..... நோயை ஏற்படுத்துகிறது.

விடை : ரிக்கெட்ஸ்

4. டைபாய்டு நோய், ..... மற்றும் நீர் மாசுபடுவதால்  
பரவுகிறது. விடை : அசுத்தமான உணவு5. குளிர்காய்ச்சல் (இன்புளுயன்சா) ..... நுண்ணுயிரியால்  
ஏற்படுகிறது. விடை : வைரஸ்

செலக்ஷன் 6 அறிவியல்

313

முதல் பருவம் 5 in 1

## அலகு 7. கணினி- ஓர் அறிமுகம்

## மதிப்பீடு

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

1. கணினியின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர்தார் ?

- அ) மார்ட்டின் லூதர் கிங்      ஆ) கிரகாம் பெல்  
இ) சார்லி சாப்ளின்      ஈ) சார்லஸ் பாபேஜ்

விடை : ஈ) சார்லஸ் பாபேஜ்

2. கீழ்க்காண்பவற்றுள் கணினியின் மறுவடிவம் எது ?

- அ) கரும்பலகை      ஆ) கைப்பேசி  
இ) வானொலி      ஈ) புத்தகம்      விடை : ஆ) கைப்பேசி

3. முதல் கணினி அறிமுகம் செய்யப்பட்ட ஆண்டு

- அ) 1980      ஆ) 1947      இ) 1946      ஈ) 1985      விடை : இ) 1946

4. கணினியின் முதல் நிரலர் யார் ?

- அ) லேடி வில்லிங்டன்      ஆ) அகஸ்டா அடாலவ்லேஸ்  
இ) மேரி க்யூரி      ஈ) மேரிக் கோம்

விடை : ஆ) அகஸ்டா அடாலவ்லேஸ்

5. பொருத்தமில்லாததைக் குறிப்பிடுக.

- அ) கணிப்பான்      ஆ) அபாகஸ்  
இ) மின் அட்டை      ஈ) மடிக்கணினி      விடை : இ) மின் அட்டை

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

1. தரவு என்பது ..... விவரங்கள் ஆகும்.

விடை : முறைப்படுத்தப்பட வேண்டிய

2. உலகின் முதல் பொதுப் பயன்பாட்டுக் கணினி .....

விடை : ENIAC

3. தகவல் என்பது ..... விவரங்கள் ஆகும்.

விடை : முறைப்படுத்தப்பட்ட

4. ஐந்தாம் தலைமுறைக் கணினி..... நுண்ணறிவு கொண்டது.

விடை : செயற்கை

5. குறியீட்டு எண்களைப் பயன்படுத்திக் கணக்கிடும் கருவி .....

விடை : பகுப்பாய்வுப் பொறி

III. சரியான அல்லது தவறா என எழுதுக. தவறாக இருப்பின் சரியான கூற்றை எழுதுக.

1. கணினி ஒரு மின்னணு இயந்திரம்.      விடை : சரி

2. கணினியைக் கண்டறிந்தவர் சர் ஐசக் நியூட்டன்.

விடை : தவறு

சரியான கூற்று : கணினியைக் கண்டறிந்தவர் சார்லஸ் பாபேஜ்

3. கணினி, கணக்கீடுகளை மிகவும் விரைவாகச் செய்யக்கூடியது.

விடை : சரி

செலக்சன் 6 சமூக அறிவியல் 316

முதல் பருவம் 5 in 1

# செலக்சன்

⑥ சமூக அறிவியல்  
முதல் பருவம்  
5 in 1

வரலாறு

அலகு 1. வரலாறு என்றால் என்ன ?

பயிற்சிகள்

I. சரியான விடையைக் கண்டுபிடி.

1. பழங்கால மனிதன் தனது உணவைச் சேகரிக்க மேற்கொண்ட நடவடிக்கை.

- அ) வணிகம்                      ஆ) வேட்டையாடுதல்  
இ) ஓவியம் வரைதல்        ஈ) விலங்குகளை வளர்த்தல்  
விடை : ஆ) வேட்டையாடுதல்

II. கூற்றையும் காரணத்தையும் பொருத்துக். சரியான விடையைக் குறியிட்டுக் காட்டுக.

1. கூற்று : பழைய கற்கால மனிதர்கள் வேட்டையாடச் செல்லும் போது நாய்களை உடன் அழைத்துச் சென்றனர்.

காரணம் : குகைகளில் பழைய கற்கால மனிதன் தங்கியிருந்த போது, விலங்குகள் வருவதை நாய்கள் தமது மோப்ப சக்தியினால் அறிந்து அவனுக்கு உணர்த்தின.

- அ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு  
ஆ) கூற்று சரி, கூற்றுக்கான காரணமும் சரி  
இ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி        ஈ) கூற்று தவறு, காரணமும் தவறு  
விடை : ஆ) கூற்று சரி, கூற்றுக்கான காரணமும் சரி

2. பண்டைய காலத்தில் வாழ்ந்த மனிதர்கள் பயன்படுத்திய பொருட்கள் அகழாய்வுகள் மூலமாகத் தோண்டியெடுக்கப்பட்டுள்ளன. அப்பொருள்கள் அக்கால மக்களின் வாழ்க்கை முறை பற்றி அறிந்து கொள்ளப் பாதுகாக்கப்படுகின்றன. இக்கூற்றுடன் தொடர்புடையது எது?

- அ) அருங்காட்சியகங்கள்        ஆ) புதைபொருள்படிமங்கள்  
இ) கற்கருவிகள்                      ஈ) எலும்புகள்  
விடை : அ) அருங்காட்சியகங்கள்

செலக்சன் 6 சமூக அறிவியல் 323

முதல் பருவம் 5 in 1

## அலகு 2. மனிதர்களின் பரிணாம வளர்ச்சி

### பயிற்சிகள்

#### I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

1. பரிணாமத்தின் வழிமுறை .....

- அ) நேரடியானது                      ஆ) மறைமுகமானது  
இ) படிப்படியானது                      ஈ) விரைவானது

விடை : இ) படிப்படியானது

2. தான்சானியா ..... கண்டத்தில் உள்ளது.

- அ) ஆசியா                                      ஆ) ஆப்பிரிக்கா  
இ) அமெரிக்கா                                      ஈ) ஐரோப்பா

விடை : ஆ) ஆப்பிரிக்கா

#### II. கூற்றுக்கான காரணத்தைப் பொருத்துக. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

1. கூற்று : உலகின் வெவ்வேறு பகுதிகளுக்கு இடம்பெயர்ந்த மனிதர்களின் உடலமைப்பிலும் நிறத்திலும் காலப்போக்கில் மாற்றங்கள் ஏற்பட்டன.

காரணம் : தட்பவெப்ப நிலை மாற்றமே.

- அ) கூற்று சரி.  
ஆ) காரணம் தவறு.  
இ) கூற்றும் காரணமும் சரி.  
ஈ) கூற்றும் காரணமும் தவறானவை.

விடை : இ) கூற்றும் காரணமும் சரி

#### III. சரியான இணையைக் கண்டுபிடி.

- அ) ஆஸ்ட்ரலோபிதிகள்                      - இரு கால்களால் நடப்பது  
ஆ) ஹோமோஹேபிலிஸ்                      - நிமிர்ந்து நின்ற மனிதன்  
இ) ஹோமோ எரக்டஸ்                      - சிந்திக்கும் மனிதன்  
ஈ) ஹோமோசேப்பியன்ஸ்                      - முகத்தின் முன்பக்க நீட்சி குறைந்து காணப்படுவது

விடை : அ) ஆஸ்ட்ரலோபிதிகள் - இரு கால்களால் நடப்பது

#### IV. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்பவும்.

1. தான்சானியாவில் காணப்பட்ட தொடக்க கால மனிதர்களின் காலடித்தடங்களை ..... உலகின் பார்வைக்குக் கொண்டு வந்தார்கள்.                      விடை : மானுடவியல் ஆய்வாளர்கள்

2. பல மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்னால் நம் முன்னோர்கள் ..... வாழ்க்கை வாழ்ந்தார்கள்.                      விடை : நாடோடி

3. பழங்கால மனிதர்களின் முதன்மையான தொழில்கள் ..... மற்றும் ..... ஆகும்.

விடை : வேட்டையாடுதல், உணவுசேகரித்தல்



### அலகு 3. சிந்துவெளி நாகரிகம்

#### பயிற்சிகள்

#### I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

1. சிந்துவெளி மக்கள் எந்த உலோகங்களைப் பற்றி அறிந்திருந்தனர்?

- 1) செம்பு, வெண்கலம், வெள்ளி, தங்கம்
- 2) செம்பு, வெள்ளி, இரும்பு, வெண்கலம்
- 3) செம்பு, தங்கம், இரும்பு, வெள்ளி
- 4) செம்பு, வெள்ளி, இரும்பு, தங்கம்

விடை : 1) செம்பு, வெண்கலம், வெள்ளி, தங்கம்

2. சிந்து வெளி நாகரிகம் எக்காலத்தைச் சார்ந்தது.

- 1) பழைய கற்காலம்
- 2) இடைக்கற்காலம்
- 3) புதிய கற்காலம்
- 4) உலோக காலம்

விடை : 4) உலோக காலம்

3. ஆற்றங்கரைகள் 'நாகரிகத்தொட்டிகள்' என அழைக்கப்படக் காரணம்.

- 1) மண் மிகவும் வளமானதால்
- 2) சீரான கால நிலை நிலவுவதால்
- 3) போக்குவரத்திற்குப் பயனுள்ளதாக இருப்பதால்
- 4) பெரும்பாலான நாகரிகங்கள் ஆற்றின் கரைகளில்

தோன்றியதால்

விடை : 4) பெரும்பாலான நாகரிகங்கள் ஆற்றின் கரைகளில் தோன்றியதால்

#### II. கூற்றைக் காரணத்தோடு பொருத்துக. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

1. கூற்று : ஹரப்பா நாகரிகம் ஒரு நகர நாகரிகம் எனலாம்.

காரணம் : திட்டமிடப்பட்ட நகர அமைப்பு, மேம்பட்ட கழிவு நீர் அமைப்பு

- 1) கூற்றும் காரணமும் சரி
- 2) கூற்று தவறு, காரணம் சரி
- 3) கூற்று சரி, காரணம் தவறு
- 4) கூற்றும் காரணமும் தவறு

விடை : 1) கூற்றும் காரணமும் சரி

2. கூற்று : ஹரப்பா நாகரிகம் வெண்கல காலத்தைச் சார்ந்தது. காரணம் : ஹரப்பா மக்களுக்கு இரும்பின் பயன் தெரியாது

- 1) கூற்றும் காரணமும் சரி
- 2) கூற்று தவறானது, காரணம் சரி
- 3) கூற்று சரியானது, ஆனால் அதற்கான காரணம் தவறானது
- 4) கூற்று மற்றும் காரணம் தவறானவை

விடை : 1) கூற்றும் காரணமும் சரி

3. கூற்று : ஹரப்பா மக்களின் பொறியியல் திறன் குறிப்பிடத்தக்கது.

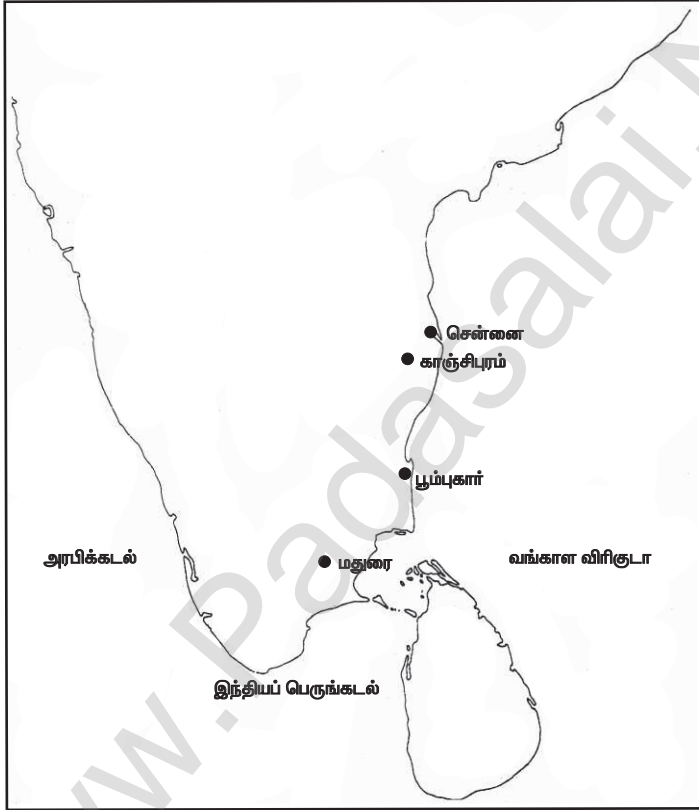
செலக்சன் 6 சமூக அறிவியல் 344

முதல் பருவம் 5 in 1

**XI. வரைபடம்.**

தென்னிந்திய வரைபடத்தில் கீழ்க்கண்ட இடங்களைக் குறிப்பிடு.

- |                        |               |                   |
|------------------------|---------------|-------------------|
| 1. சென்னை              | 2. மதுரை      | 3. காஞ்சிபுரம்    |
| 4. பூம்புகார்          | 5. அரபிக்கடல் | 6. வங்காளவிரிகுடா |
| 7. இந்தியப் பெருங்கடல் |               |                   |



**கூடுதல் வினாக்கள் – விடைகள்**

1. கோட்ட இடத்தை நிரப்புக.

1. பூம்புகார் நகரத்துக்கு..... என்ற பெயரும் உண்டு.

விடை : காவிரிப்பூம்பட்டினம்

2. சங்கம் அமைத்துத் தமிழை வளர்த்த பெருமை..... க்கு உண்டு.

விடை : மதுரை

செலக்ஷ் 6 சமூக அறிவியல் 345

முதல் பருவம் 5 in 1

## புவியியல்

## அலகு 1. பேரண்டம் மற்றும் சூரியக் குடும்பம்

## பயிற்சிகள்

அ) கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

1. பேரண்டம் உருவாகக் காரணமான நிகழ்வு.....  
விடை : பெரு வெடிப்பு
2. இரு வான் பொருள்களுக்கு இடையிலான தொலைவை அளக்க உதவும் அளவு..... ஆகும். விடை : ஒளியாண்டு
3. சூரியக் குடும்பத்தின் மையம்..... விடை : சூரியன்
4. கோள் என்ற வார்த்தையின் பொருள்.....  
விடை : சுற்றி வருபவர்
5. அதிக துணைக்கோள்களைக் கொண்ட கோள்.....  
விடை : வியாழன்
6. நிலவிற்கு அனுப்பப்பட்ட முதல் இந்திய விண்கலம்.....  
விடை : சந்திராயன்-1
7. புவியின் சாய்வுக் கோணம்..... விடை :  $23\frac{1}{2}^\circ$
8. நிலநடுக்கோடு சூரியனை நேராகச் சந்திக்கும் நாட்கள் .....  
மற்றும்..... விடை : மார்ச் 21, செப்டம்பர் 23
9. சூரிய அண்மை நிகழ்வின் போது புவி சூரியனுக்கு .....  
ல்காணப்படும். விடை : மிக அருகில்
10. புவியின் மேற்பரப்பின் மீது ஒளியும் பகுதியையும், ஒளிபடாத பகுதியையும் பிரிக்கும் கோட்டிற்கு..... என்று பெயர்.  
விடை : ஒளிர்வு வட்டம்

ஆ) சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

1. புவி தன் அச்சில் சுழல்வதை இவ்வாறு அழைக்கிறோம்.  
அ) சுற்றுதல் ஆ) பருவகாலங்கள்  
இ) சுழல்தல் ஈ) ஓட்டம் விடை : இ) சுழல்தல்
2. மகரரேகையில் சூரியக்கதிர்கள் செங்குத்தாக விழும் நாள்  
அ) மார்ச் 21 ஆ) ஜூன் 21  
இ) செப்டம்பர் 23 ஈ) டிசம்பர் 22 விடை : ஈ) டிசம்பர் 22
3. சூரியக் குடும்பம் அடங்கியுள்ள விண்மீன் திரள் மண்டலம்  
அ) ஆண்டிரோமெடா  
ஆ) மெகலனிக்கிளவுட்  
இ) பால்வெளி  
ஈ) ஸ்டார்ப்ரீட் விடை : இ) பால்வெளி
4. மனிதன் தன் காலடியைப் பதித்துள்ள ஒரே விண் பொருள்  
அ) செவ்வாய் ஆ) சந்திரன்  
இ) புதன் ஈ) வெள்ளி விடை : ஆ) சந்திரன்
5. எந்த கோளால் தண்ணீரில் மிதக்க இயலும் ?  
அ) வியாழன் ஆ) சனி  
இ) யுரேனஸ் ஈ) நெப்டியூன் விடை : ஆ) சனி

செலக்ஷன் 6 சமூக அறிவியல் 349

முதல் பருவம் 5 in 1

ஆ) புவி சுற்றுவதால் ஏற்படும் மாற்றங்கள் :

- ★ புவி தன் நீள்வட்டப்பாதையில் சூரியனைச் சுற்றிவரும் நகர்வையே சுற்றுதல் என்று கூறுகிறோம்.
- ★ புவி தன் அச்சில் சாய்ந்து சூரியனைச் சுற்றி வருவதால் பருவகாலங்கள் தோன்றுகின்றன.

3. புவிக் கோளங்களின் தன்மைகள் பற்றி விவரி.

விடை : உயிரினங்கள் வாழத் தகுதியான கோள் புவியாகும்.

★ புவியில் காணப்படும் மூன்று தொகுதிகள் பாறைக்கோளம், நீர்க்கோளம், வளிமண்டலம் ஆகும்.

அ) பாறைக்கோளம் : புவியின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் பாறைகள் மற்றும் மண் அடுக்குகளாகும்.

★ இந்த நிலப்பரப்பில் உயிரினங்கள் காணப்படுகின்றன.

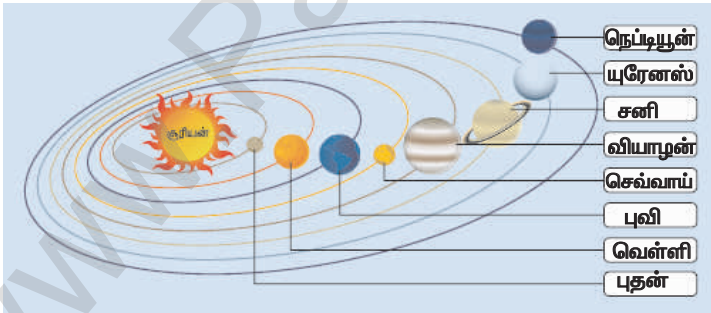
ஆ) நீர்க்கோளம் : பெருங்கடல்கள், கடல்கள், ஆறுகள், ஏரிகள், மலையுச்சிகளில் காணப்படும் பனிகவிகைகள், வளிமண்டலத்தில் காணப்படும் நீராவி ஆகிய அனைத்தையும் உள்ளடக்கியதாகும்.

இ) வளிமண்டலம் : புவியைச் சுற்றிக் காணப்படும் பல்வேறு காற்றுத் தொகுதி ஆகும்.

★ இங்கு காணப்படும் வாயுக்களில் நைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜன் முதன்மையான வாயுக்களாகும்.

ஈ) உயிர்க்கோளம் : பாறைக்கோளம், நீர்க்கோளம் மற்றும் வளிமண்டலம் ஆகியவற்றோடு தொடர்புடைய உயிரினங்கள் வாழக்கூடிய ஒரு பகுதி ஆகும்.

ஓ) அ. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தைப் பார்த்து விடையளிக்கவும்.



1. சூரியனுக்கு அருகாமையில் உள்ள கோள் எது? விடை : புதன்
2. பெரியதான கோள் எது? விடை : வியாழன்
3. சூரியனிடமிருந்து தொலைவில் உள்ள கோள் எது? விடை : நெப்டியூன்
4. இரண்டாவது சிறிய கோள் எது? விடை : செவ்வாய்

செலக்ஷன் 6 சமூக அறிவியல் 360

முதல் பருவம் 5 in 1

## குடிமையியல்

அலகு 1. பன்முகத்தன்மையினை அறிவோம்

## பயிற்சிகள்

1. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

1. இந்தியாவில் .....மாநிலங்களும், .....  
யூனியன் பிரதேசங்களும் உள்ளன

அ) 27, 9

ஆ) 29, 7

இ) 28, 7

ஈ) 28, 8

விடை: ஈ) 28, 8

2. இந்தியா ஒரு .....என்று அழைக்கப்படுகிறது

அ) கண்டம்

ஆ) துணைக்கண்டம்

இ) தீவு

ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

விடை: ஆ) துணைக்கண்டம்

3. மிக அதிக மழைப்பொழிவுள்ள மெளசின்ராம் .....  
மாநிலத்தில் உள்ளது.

அ) மணிப்பூர்

ஆ) சிக்கிம்

இ) நாகலாந்து

ஈ) மேகாலயா

விடை: ஈ) மேகாலயா

4. கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த மதம் இந்தியாவில் நடைமுறையில்  
இல்லை?

அ) சீக்கியமதம்

ஆ) இஸ்லாமியமதம்

இ) ஜோரஸ்டீரியமதம்

ஈ) கன்ஃபூசியமதம்

விடை: ஈ) கன்ஃபூசியமதம்

5. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் எட்டாவது  
அட்டவணையில் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ள அலுவலக  
மொழிகளின் எண்ணிக்கை

அ) 25

ஆ) 23

இ) 22

ஈ) 26

விடை: இ) 22

6. .... மாநிலத்தில் ஒணம் பண்டகை  
கொண்டாடப்படுகிறது.

அ) கேரளா

ஆ) தமிழ்நாடு

இ) பஞ்சாப்

ஈ) கர்நாடகா

விடை: அ) கேரளா

7. மோகினியாட்டம் .....மாநிலத்தின் செவ்வியல்  
நடனம் ஆகும்.

அ) கேரளா

ஆ) தமிழ்நாடு

இ) மணிப்பூர்

ஈ) கர்நாடகா

விடை: அ) கேரளா

8. "டீஸ்கவரி ஆஃப் இந்தியா" என்ற நூலினை எழுதியவர் .....

அ) இராஜாஜி

ஆ) வ.உ.சி

இ) நேதாஜி

ஈ) ஜவகர்லால் நேரு

விடை: ஈ) ஜவகர்லால் நேரு

செலக்ஷன் 6 சமூக அறிவியல் 364

முதல் பருவம் 5 in 1

ஜம்மு & காஷ்மீர்	-	பாகுமேலா
ஜார்கண்ட்	-	கரம் திருவிழா
கர்நாடகா	-	தசரா
கேரளா	-	ஓணம்
மத்திய பிரதேசம்	-	லோக்கர் திருவிழா
மணிப்பூர்	-	யோசாங்
மேகாலயா	-	கஹசிஸ்
மிசோரம்	-	ஷாப்சார்க்ட்
நாகலாந்து	-	செக் ரொன்னி
ஒடிசா	-	டோளாயாத்ரா
பஞ்சாப்	-	பண்டிசோர் திவாஸ்
ராஜஸ்தான்	-	காங்கூர்
சிக்கிம்	-	லோசர்
தமிழ்நாடு	-	பொங்கல்
திரிப்பூரா	-	கர்ஜீபூஜை
உத்திரப்பிரதேசம்	-	ராம் நவமி
உத்திரகாண்ட்	-	பூர்ண கும்பமேளா
மேற்கு வங்காளம்	-	துர்காபூஜை

### VIII. மாணவர் செயல்பாடு.

#### அலகு 2. சமத்துவம் பெறுதல்

##### பயிற்சிகள்

#### 1. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

1. பின்வருவனவற்றில் எது பாரபட்சத்திற்கான காரணம் அல்ல

- அ) சமூகமயமாக்கல்  
ஆ) பொருளாதார நன்மைகள்  
இ) அதிகாரத்துவ ஆளுமை  
ஈ) புவியியல்

விடை : ஈ) புவியியல்

2. பாலின அடிப்படையில் நடத்தப்படும் பாகுபாடு

குறிப்பிடுவது

- அ) பாலின பாகுபாடு  
ஆ) மத பாகுபாடு

அ) சாதி பாகுபாடு

ஈ) சமத்துவமின்மை

விடை : அ) பாலின பாகுபாடு

# செலக்கள்

எங்கள் வெளியீடுகள்

3 முதல் 10 வகுப்பு வரை

தமிழ்

ஆங்கிலம்

கணக்கு

அறிவியல்

சமூக அறிவியல்

3 முதல் 6 வகுப்பு வரை 5 in 1

தமிழ் வழி & ஆங்கில வழி

## அன்பு நிலையம்

129, வடக்கு ஆவணி மூல வீதி

மதுரை - 625001

94430 43338

94430 46662