

# செலக்சன்

6

5 in 1

முதல் பருவம்

அன்பு நிலையம்

மதுரை – 625001

# செலக்கள்

ஆறாம் வகுப்பு

6

முதல் பருவம்



தமிழ்

ENGLISH

கணக்கு

அறிவியல்

சமூக அறிவியல்



94430 43338

94430 46662

வெளியிடுபவர்

அன்பு நிலையம்

129, வடக்கு ஆவணி மூல வீதி, மதுரை - 625001

விலை ₹ 200

**பொருளடக்கம்**  
**தமிழ்**

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. சிழவனும் 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 ஆத்திரூடி -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			

## ENGLISH

UNIT	TOPIC	PAGE No.
1.	Memoriter poem *	73
	Prose : Sea Turtles	73
	Poem : The Crocodile	85
	Supplementary : Owlie	88
2.	Prose: When the Trees Walked	92
	Poem : *Trees	106
	Supplementary : The Apple Tree and the Farmer	108
3.	Prose: A Visitor from Distant Lands	114
	Poem : I Dream of Spices	123
	Supplementary :Spices of India	126

\* Memoriter

## கணக்கு

இயல்	தலைப்பு	பக்கம் எண்
1.	எண்கள்	135
2.	இயற்கணிதம் – ஓர் அறிமுகம்	169
3.	விகிதம் மற்றும் விகித சமம்	184
4.	வடிவியல்	211
5.	புள்ளியியல்	231
6.	தகவல் செயலாக்கம்	248

## 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.	கணினி - 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 சூரியக் குடும்பம்	345
2.	நிலப்பரப்பும் பெருங்கடல்களும்	351
	குடிமையியல்	
1.	பன்முகத் தன்மையினை அறிவோம்	360
2.	சமத்துவம் பெறுதல்	364

## 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

திங்களைப் போற்றுதும் திங்களைப் போற்றுதும்  
கொங்கு அலர்தார்ச் சென்னி குளிர் வெண்குடை போன்றுஇவ்  
அங்கண் உலகு அளித்த லான்

ஞாயிறு போற்றுதும் ஞாயிறு போற்றுதும்  
காவிரி நாடன் திகிரிபோல் பொற்கோட்டு  
மேரு வலம் திரிதலான்

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**

3. கெடுப்பதூஉம் கெட்டார்க்குச் சார்வாய்மற்று ஆங்கே  
 எடுப்பதூஉம் எல்லாம் மழை

**மக்கட்பேறு**

6. ஈன்ற பொழுதின் பெரிதுவக்கும் தன்மகனைச்  
 சான்றோன் எனக்கேட்ட தாய்

**அன்புடைமை**

7. அன்பிலார் எல்லாம் தமக்குரியர் அன்புடையார்  
 என்பும் உரியர் பிறர்க்கு

**இனியவை கூறல்**

10. இனிய உளவாக இன்னாத கூறல்  
 கனியிருப்பக் காய்கவர்ந் தற்று

– திருவள்ளுவர்

# செலக்சன்

## 6 தமிழ்

### முதல் பருவம்

#### 5 in 1

இயல்  
ஒன்று

1. தமிழ்த்தேன்

இயல்  
ஒன்று

கவிதைப்பேழை

1.அ- இன்பத்தமிழ்

-செய்யுள்

மதிப்பீடு

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



இயல்  
இரண்டு

2. இயற்கை இன்பம்

இயல்  
இரண்டு

கவிதைப்பேழை

2.அ. சிலப்பதிகாரம் –செய்யுள்

மதிப்பீடு

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. கழுத்தில் சூடுவது .....

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

2. கதிரவனின் 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

II. நயம் அறிக.

1. பாடலில் இடம்பெற்றுள்ள மோனைச் சொற்களை எடுத்து எழுதுக.

பாடலின் அடிகளிலோ, சீர்களிலோ முதலெழுத்து ஒன்றிவருவது மோனை ஆகும்.

சீர்மோனை :

1. திங்களை – திங்களை

2. கொங்கு – குளிர்

3. ஞாயிறு – ஞாயிறு

4. மாமழை – மாமழை

### கற்பவை கற்றபின்

1. உங்கள் பகுதியில் காணப்படும் பறவைகளின் பெயர்களைப் பட்டியலிடுக.

விடை : காகம், மைனா, குருவி, குயில், நாரை, கொக்கு, கோழி, சேவல், கிளி, புறா.

2. உங்கள் வீட்டுக்கு அருகில் பறவைகள் வருவதற்கு என்னென்ன வழிவகைகள் செய்யலாம் என்பது பற்றி வகுப்பறையில் கலந்துரையாடுக.

மாணவி 1 : நான் என் வீட்டிற்கு அருகே மரங்களை வளர்க்கின்றேன். அதில் காகம் வந்து அமரும், வேறு பறவைகள் வருவதற்கு நான் என்ன செய்யலாம் ?

மாணவி 2 : நீ மொட்டை மாடியில் உயரமான இடத்தில் பூனை புகாதவாறு கூட்டினை அமைத்து பறவைகளுக்கு தேவையான இரை மற்றும் தண்ணீரை வைத்தால் புறாக்கள் வந்து வந்து செல்லும் மாலை பொழுதில் வந்து அடைந்து கொள்ளும்.

3. பறவைகள் தொடர்பான பழமொழிகளைத் தொகுத்து எழுதுக.

#### பழமொழிகள்

1. காகக்கைக்கு தன் குஞ்சுப் பொன் குஞ்சு.
2. உயர உயர பறந்தாலும் ஊர் குருவி பருந்தாக முடியுமா.
3. ஒரு குருவி இரை எடுக்க ஒன்பது குருவி வாய் திறக்க.
4. காகக்கை குருவி எங்கள் சாதி.

4. இயற்கையைப் பாதுகாக்கும் வகையில் முழக்கத் தொடர்களை எழுதுக.

(எ.கா) காப்போம் காப்போம் பறவைகளைக் காப்போம்

விடை :

- ★ வளர்ப்போம் வளர்ப்போம் மரங்களை வளர்ப்போம்
- ★ சேமிப்போம் சேமிப்போம் மழைநீரைச் சேமிப்போம்
- ★ காப்போம் காப்போம் காடுகளைக் காப்போம்

### விரிவானம்

இயல்

இரண்டு

2.ஈ. கிழவனும் கடலும்

-துணைப்பாடம்

### மதிப்பீடு

1. கிழவனும் கடலும் படக்கதையை உங்கள் சொந்த நடையில் கதையாக எழுதுக ?

விடை :

★ வயது முதிர்ந்த மீனவர் சாண்டியாகோ . அவரிடம் பயிற்சி பெற வந்த சிறுவன் மனோலின் அவருக்கு உதவிகள் செய்வதோடு பேச்சுத் துணையாகவும் இருந்தான். ஆனால் சாண்டியாகோவின்

சென்றால் ஒரு மீனும் கிடைப்பதில்லை என்பதால் மனோலினை வேறுபடகிற்கு அனுப்பிவிட்டனர் அவனது பெற்றோர்.

★ அன்று 85வது நாள் சாண்டியாகோ தனக்கு ஒரு மீனும் கிடைக்காது என்று கூறும் ஊர் மக்களின் பேச்சை மாற்றிக்காட்ட விரும்பினார். தனியாக வந்த அவர் மீன் கிடைக்காமல் வெகுநேரம் காத்திருந்தார். ஆனால் மீன் கிடைக்காமல் கரை செல்லக் கூடாது என்று உறுதியாக இருந்தார்.

★ திடீரென்று தூண்டில் முள்ளில் மீன் மாட்டிக் கொண்டதை உணர்ந்தார். அது பெரிய மீனாக இருந்ததால் அது அவரிடம் ஆட்டம் காட்டியது. மீனாடல் போராடிய சாண்டியாகோ அப்படியே அன்று இரவு உறங்கிவிட்டார்.

★ தன் உயிரைக் காப்பாற்றிக் கொள்ள போராடிய அம்மீனிடம் சாண்டியாகோ என் இலக்கு உன்னைப் பிடிப்பதுதான் போராட்டத்தின் முடிவில் ஒன்று நான் இருப்பேன் அல்லது நீ இருப்பாய் என்று கூறினார்.

★ முடிவில் தன் ஈட்டியால் அம்மீனை குத்தி கொன்றார். ஆனால் மீனின் நீளம் அதிகமாக இருந்ததால் அதைப் படகின் பக்கவாட்டில் கட்டினார்.

★ ஆனால் அதோடு அவர் போராட்டம் நிற்கவில்லை. சுறாமீன்கள் சாண்டியாகோ பிடித்த மீனை உண்ண வந்தது. அதை அனைத்தையும் ஈட்டியால் வீழ்த்தினார்.

★ ஆனால் அந்தோ பரிதாபம், சாண்டியாகோ கரைக்கு வந்து சேர்ந்த போது சுறாக்கள் தின்றது போக கடைசியில் மீனின் தலையும் அதன் எலும்பும் மட்டும் தான் மிஞ்சின. நொந்துபோய் வீட்டிற்கு வந்து சேர்ந்த தாத்தாவை பார்க்க வந்தான் மனோலின்.

★ தாத்தாவின் மீன்பிடிக்கும் வீரத்தை புகழ்ந்தான் மனோலின். ஆனால் சாண்டியாகோ தான் பிடித்த மீனின் எலும்பும் தலையும் தானே மிச்சம் என்றார். ஆனால் சிறுவன் "தாத்தாவிடம் உங்கள் திறமையும் விடாமுயற்சியும் வென்றுவிட்டதே" என்று கூறினான். மேலும் மனோலின் தாத்தாவிடம் இனி மீன் பிடிக்க உங்களோடு தான் வருவேன் என்று பெருமையோடு கூறினான்.

### கற்பவை கற்றபின்

1. கடல்காட்சி ஒன்றைப் படம் வரைந்து வண்ணம் தீட்டுக.

அப்படத்திற்குப் பொருத்தமாக நான்கு வரிகளுக்குள் குறிப்பு எழுதுக.

விடை:

1. நீலக்கடலின் கரையோரத்தில் பஞ்சு போன்ற மணலில் நடந்தேன்.

2. அலைகளின் ஆர்ப்பரிக்கும் ஓசையைக் கேட்டேன்.

3. என் கால்களை முத்தமிட வந்த அலைகளை ரசித்தேன்.

4. அழகுள்ள இயற்கையெல்லாம் ரசிக்கப்படுவதில்லை. நாம் ரசிக்கின்ற ஒவ்வொரு இயற்கையும் அழகுதான்.



இயல்  
மூன்று

3. எந்திர உலகம்

இயல்  
மூன்று

கவிதைப்பேழை

3.அ. அறிவியல் ஆத்திசூடி  
-செய்யுள்

மதிப்பீடு

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. உடல் நோய்க்கு ..... தேவை.  
அ) ஓளடதம் ஆ) இனிப்பு இ) உணவு ஈ) உடை  
விடை : அ) ஓளடதம்
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. ஓளடதம் + ஆம் என்பதனைச் சேர்த்து எழுதக் கிடைக்கும் சொல்.  
அ) ஓளடதமாம்                      ஆ) ஓளடதம்ஆம்  
இ) ஓளடதாம்                        ஈ) ஓளடதஆம்  
விடை : அ) ஓளடதமாம்

II. எதிர்ச்சொற்களைப் பொருத்துக. விடைகள்:

1. அணுகு X தெளிவு  
2. ஐயம் X சோர்வு  
3. ஊக்கம் X பொய்மை  
4. உண்மை X விலகு

1. அணுகு X விலகு  
2. ஐயம் X தெளிவு  
3. ஊக்கம் X சோர்வு  
4. உண்மை X பொய்மை

★ 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

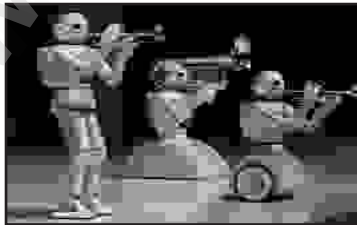
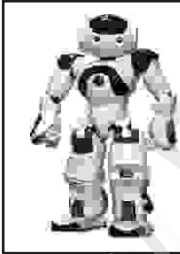
X. கலைச்சொற்கள் அறிவோம் :

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

XI. இணையத்தில் காண்க

திரட்டுக.

பல்வகை எந்திர மனிதர்களின் படங்களை இணையத்தில் சேகரித்துப் படத்தொகுப்பு உருவாக்குக.



# SELECTION

## ⑥ ENGLISH

### TERM - I

### 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

#### Prose: Sea Turtles

#### 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 : They live in oceans. They live for many years . They come to the shore to lay eggs.

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

Ans : Leatherback turtles have leathery skin. So, it is named as leatherback turtles. Hawksbill turtles have mouth that is like hawk's beak.

coastal	land by the edge of a sea	கடலோரம்
flippers	broad flat limbs used for swimming	தட்டையான, கைபோன்ற உறுப்பு
predators	animals that kill other animals for food	கொன்றுண்ணி
haul	pull with force	இழு
slash	cut	வெட்டு
laboriously	with great effort	கடின உழைப்பு
snout	pointed nose of an animal	முகவாயில்
cavity	a hollow space	குழி
emerge	come out	வெளிவருதல்
camouflage	hide or disguise something	மறைத்து வை
incubate	hatch eggs using warmth	அடைகாக்க
survive	continue to live	தொடர்ந்து வாழ
mysteries	facts that are difficult to understand	புரியாத புதிர்
fascinating	attracting greatly	அதிகமாக கவர்தல்
decade	a period of ten years	பத்து ஆண்டு காலம்

**SYNONYMS :**

Words	Synonyms	தமிழ் அர்த்தம்
1. entire	complete	முழுவதும்
2. huge	big	மிகப்பெரிய
3. nesting	build nest	பறவை அல்லது மற்ற மிருகங்கள் வீடு கட்ட உபயோகிப்பது
4. mention	indicate	குறிப்பிடு
5. connection	relationship	உறவுமுறை
6. gracefully	smoothly	கருணையுடன்
7. spot	place	இடம்
8. track	path	பாதை
9. scent	smell	ஒரு வித்தியாசமான வாசனை
10. tracks	footprints	வழி
11. scoop	create	உருவாக்குதல்
12. prey	victim, food	இரை
13. estimate	calculate roughly	கணக்கிடு

**CREATIVE WRITING**

**L. Describe the picture in about fifty words and give a suitable title. Make use of the words / phrases given below.**

many, sea animals, wonders, ocean, fishes, different colours, sizes, varieties, rare species, deep sea, under the sea.

**Ans :**

**In the deep waters :**

Ocean is a habitat for many sea animals. A lot of wonders can be seen in the deep sea. Varieties of fishes with different colours and sizes can be seen under the sea. Rare species of sea animals can also be seen in the deep sea. The scene of deep sea is a marvel and splendorous.



**Poem : The Crocodile**

**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. Crocodile also belongs to reptile family. It lives both in water and land. It has scaly skin and strong tail. 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**



**WRITING.**

**E. What does the poet say about the crocodile? Write in your own words. (in about fifty words)**

**Ans :** In the poem "The Crocodile", the poet Lewis Carroll talks about crocodile. He says that the crocodile lives in River Nile. It has a shining tail and golden scaly skin. The crocodile seems to grin happily with neatly spread claws. It smiles with its jaws wide open and welcomes the little fish to quench its hunger.

**Supplementary : Owlie**
**Summary :**

Payal and her mother grew abandoned animals and birds. One day shefali dhi dhi brought a carton. Mother opened the carton and found an owlet which was brown and grey. Payal named it Owlie. At beginning Owlie was scared of Payal and her mother and it even pretended to be dead. Payal's mother fed her with minced meat. When Owlie grew little bigger, mother kept her in the library and closed all the doors so that it could learn to fly. One day Owlie was found missing. Payal was upset and felt very sad. She searched for Owlie everywhere. Mother advised her to read some books so that she may be become normal. When Payal was searching for book she found curio. It was actually Owlie pretending to be curio. Payal scolded Owlie and she winked at Payal.

**கதைச் சுருக்கம் :**

பாயலும் அவள் அம்மாவும் நிறைய பறவைகளையும், பிராணிகளையும் வளர்த்தார்கள். ஒரு நாள் ஷிபாலி அக்கா ஒரு பெட்டியைக் கொண்டு வந்தாள். அந்தப் பெட்டியைத் திறந்தபோது உள்ளே சாம்பல் நிறத்தில் ஒரு ஆந்தை குஞ்சு இருந்தது. பாயல் அந்த குஞ்சுக்கு அவ்லி என்று பெயர் வைத்தாள். அந்த பறவை பாயலையும், அவள் அம்மாவையும் பார்த்து பயந்தது, இறந்தது போல் நடத்தது. பாயலின் அம்மா அந்த பறவைக்கு இறைச்சியைக் கொடுத்து வளர்த்தாள். வளர்ந்தவுடன் அந்த பறவையை பாயலின் அம்மா நூலகத்தில் பூட்டி வைத்தாள், காரணம் அப்பொழுதுதான் அந்தப் பறவை பறக்கக் கற்றுக்கொள்ளும் என்ற எண்ணத்தில். ஒரு நாள் அந்தப் பறவை காணாமல் போனது. பாயல் மிகவும் வருத்தமடைந்தாள். எல்லா இடங்களிலும் தேடிப் பார்த்தாள். அவளுடைய வருத்தம் தீர புத்தகம் படிக்க அம்மா கூறினாள். புத்தகத்தை தேடும்போது அவள் கியூரியாவைப் கண்டுபிடித்தாள்.

## Unit - 2

## Prose: When the Trees Walked

## WARM UP.

Look at the picture.

**A. Describe the picture.**

You can begin like this:

This picture is about ...

In this picture we can see ...

There are ...



**Ans :** In this picture we can see a big banyan tree and the children playing under the tree. Many birds are also seen sitting on it. We can see squirrels and monkeys also.

**B. Discuss and answer.**

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

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

**1. Ans :**

The children are playing under the tree. Some children are swinging, holding the aerial roots. A boy is trying to climb the tree. Another boy is sitting on one of the branches and reading a book. Another boy is trying to pluck a fruit. One more boy is seeing through a telescope.

**2. Ans :**

Yes, I like to be in that 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. Butterfly



**Poem : Trees****WARM UP.****Look at the picture.****Have you seen the Adyar Banyan Tree? Would you like to visit that place? why?****Ans :**

Yes, I would like to see how big the tree is and how the little birds enjoy living in that tree. I would like to play with the aerial roots of the tree.

**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 புளியமரம்,  
 கத்தியை போல் கூரிய இலைகளையுடையது ஈச்சமரம்,  
 பயனுள்ள மரக்கட்டைகளை கொடுக்கும் தேக்கு மரம்,  
 இனிய கனிகளை கொடுக்கும் மாமரம்.

**- சாரா காரிட்ஜ்****GLOSSARY.**

Words	Meanings	தமிழ் அர்த்தம்
quivers	shakes quickly	விரைவாக அசைதல்
pleasant	enjoyable	இனிமையான

**CREATIVE WRITING.**

**C. Read the acrostic poem on 'Friend'. Write an acrostic poem like this on 'Tree'.**

<b>Friend</b>	<b>Tree</b>
Friends always love each other	T
Respect each other	R
Interact with each other	E
Enjoy playing with each other	E
Never hurt your friends	
Do everything together	

**Ans :**

Taste fruits we get  
Refresh us in its shade  
Excellent wood it gives  
Everyday keep us alive

**APPRECIATING THE POEM**

**D. Work in pairs.**

A **rhyme** is a repetition of the **same sound** in two or more words. Usually they come at the end of lines in poems and songs. Eg. tower – power; king – sing

Discuss with your partner and pick out the rhyming words in the poem.

Read the poem aloud in pairs. Take turns to read the verses.

**Ans :**

**Rhyming words :**

1. trees - breeze
2. tall - small
3. shade - blade
4. wood - good

**Supplementary : The Apple Tree and the Farmer**

**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

## Unit - 3

## Prose: A Visitor from Distant Lands

## 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

Tamarind

3. Bitter : bitter gourd

Neem

4. Salty : salt

Dry fish, 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 எனப்பிரிய

Poem : I Dream of Spices

My mother would say:  
 "Little boy Raj...  
 Go to Muthu's  
 and get some  
 cinnamon, betel leaves  
 and ginger and garlic."

And so I go to the shops  
 singing all the way  
 and when Muthu asks me  
 what I'd want  
 I rattle off a list:  
 "Sesame seeds, onions  
 tomatoes and pickles"

And back home,  
 Mother twists my ears  
 Ouch!

- Raj Arumugam

**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  
 பாடக்கொண்டே சென்றேன்  
 என்ன வேண்டுமென்று முத்து கேட்டதும்,  
 நான் எனது பட்டியலை ஒப்பித்தேன்.....

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

- ராஜ் ஆறுமுகம்

செலக்சன் 6 ஆங்கிலம்

126

முதல் பருவம் 5 in 1

7. And so I go to the shops	15. And back home,
8. singing all the way	16. ouch!

Ans :

4. My mother would say:	13. and when Muthu asks me
6. "Little boy Raj...	12. what I'd want
3. Go to Muthu's	11. I rattle off a list:
5. and get some	10. "Sesame seeds, onions
1. cinnamon, betel leaves	9. tomatoes and pickles"
2. and ginger and garlic"	15. And back home
7. And so I go to the shops	14. Mother twists my ears
8. singing all the way	16. ouch!

**G. Fill in the blanks with different words and write your own poem.**

Your title for the poem: I dream of fruits

My Grandmother would say:

"Little boy/girl Suja

Go to Nandhu's

and get some

apples, oranges  
grapes and cucumber "

And so I go to the shop

dancing all the way

and when Nandhu asks me

what I want

I rattle off a list:

" Pomegranate, guava  
chickoo and strawberry "

And back home,

Grandmother twists my ears

Ouch!

### Supplementary : Spices of India

**Summary :**

In India spices are the soul of food. It is used in food to balance nutrition and to keep us healthy. They add flavour and nutrients to dishes without fat or calories. Cumin, mustard, pepper, cloves, fennel, cinnamon and turmeric are important spices in India. When they are cooked with rice, meat, fish or vegetables they give the dish savoury

Kindly send me your study materials to [padasalai.net@gmail.com](mailto:padasalai.net@gmail.com)

# செலக்கள்

## 6 கணக்கு

### முதல் பருவம்

#### 5 in 1

### இயல் 1. எண்கள்

#### பயிற்சி 1.1

1. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

- i) மிகச்சிறிய ஏழிலக்க எண் ..... விடை : 10,00,000
- ii) மிகப்பெரிய எட்டுஇலக்க எண் ..... விடை : 9,99,99,999
- iii) 7005380 என்ற எண்ணில் 5 இன் இடமதிப்பு.....  
 $5 \times 1000 = 5000$  விடை : ஐந்தாயிரம்
- iv) 76,70,905 என்ற எண்ணின் விரிவாக்கம்.....  
 $7 \times 10,00,000 + 6 \times 1,00,000 + 7 \times 10,000 + 0 \times 1,000 + 9 \times 100 + 0 \times 10 + 5 \times 1$   
விடை : 70,00,000+6,00,000+70,000+0+900+0+5

2. சரியா, தவறா எனக் கூறுக.

- i) இந்திய முறையில் 67999037 என்ற எண்ணை 6,79,99,037 என எழுதுகிறோம். விடை : சரி
- ii) ஓரிலக்க எண்ணின் தொடரி எப்போதும் ஓரிலக்க எண்ணாகும். விடை : தவறு. காரணம் : 9 ன் தொடரி 10 (9+1)=10
- iii) மூவிலக்க எண்ணின் முன்னி எப்போதும் மூன்று அல்லது நான்கு இலக்க எண்ணாகும். விடை : தவறு  
காரணம் : மூவிலக்க எண்ணின் முன்னி எப்போதும் இரண்டு அல்லது மூன்று இலக்க எண்ணாகும்.  
 $100-1=99$ .  $101-1=100$ .
- iv)  $88,888 = 8 \times 10000 + 8 \times 100 + 8 \times 10 + 8 \times 1$  விடை : தவறு  
காரணம் :  $8 \times 10000 + 8 \times 1000 + 8 \times 100 + 8 \times 10 + 8 \times 1$



செலக்கன் 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	ஒ
1,00,000	1	0	0	0	0	0
10,000	-	1	0	0	0	0

$$1,00,000 \text{ ல் உள்ள பத்தாயிரங்கள்} = \frac{1,00,000}{10,000} = 10$$

∴ 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

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

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

ii) 567,456,345

தீர்வு: 567,456,345 இல் 7 ன் இடமதிப்பு

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

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

5. காற்புள்ளியைப் பயன்படுத்திப் பின்வரும் எண்களைப் பன்னாட்டு முறையில் எழுதுக.

i) 347056

தீர்வு: 347056 ன் பன்னாட்டு முறை

347,056

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

ii) 7345671

தீர்வு: 7345671 ன் பன்னாட்டு முறை

7,345,671

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

iii) 634567105

தீர்வு: 634567105 ன் பன்னாட்டு முறை

634,567,105

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

## 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) ஒரு மாறி என்பது ..... மதிப்பைப் பெற்றிருக்கும். விடை : வெவ்வேறான

(iii) ஒரு நீள் இருக்கையில் 5 மாணவர்கள் அமர்ந்துள்ளனர். 'n' நீள் இருக்கையில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 'n x 5' இங்கு ..... என்பது மாறி ஆகும். விடை : n

2. சரியா, தவறா எனக் கூறுக.

(i)  எழுதுகோலின் 'B' பகுதியின் நீளம் ' $a-6$ ' விடை : தவறு

(ii)  இன் விலை ' $x$ ' மற்றும்  இன் விலை ₹ 5 எனில் பழங்களின் மொத்த விலை ' $x+5$ ' ஆகும். விடை : சரி

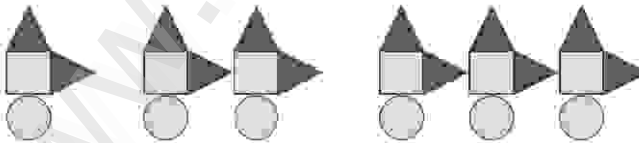
தீர்வு : ஆப்பிளின் விலை = ' $x$ ' என்க.

விளக்கம் : வாழைப்பழத்தின் விலை = ₹ 5

மொத்த விலை = ₹ ' $x+5$ '

(iii) ஓர் அணியில் 11 வீரர்கள் பங்கேற்கிறார்கள் எனில், q அணிகளில் பங்கேற்கும் வீரர்களின் எண்ணிக்கை  $11+q$  ஆகும். விடை : தவறு

3. அடுத்த இரண்டு அமைப்புகளை வரையவும் மற்றும் அட்டவணையை நிரப்பவும்.



வடிவங்கள்	முதலாம் அமைப்பு	இரண்டாம் அமைப்பு	மூன்றாம் அமைப்பு	நான்காம் அமைப்பு	ஐந்தாம் அமைப்பு
சதுரங்கள்	1	2	3		
வட்டங்கள்	1	2	3		
மூக்கோணங்கள்	2	4	6		

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

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

விளக்கம் :

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

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

4.  $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{6}{8}, \frac{1}{8}$  ஆகிய பின்னங்களைச் சிறியதிலிருந்து

பெரியது வரை வரிசைப்படுத்துக.

தீர்வு: 2, 4, 8, 8 மீ.சி.ம = 8

$\frac{1 \times 4}{2 \times 4} = \frac{4}{8}$  ;  $\frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{8}$  ;  $\frac{6 \times 1}{8 \times 1} = \frac{6}{8}$  ;  $\frac{1 \times 1}{8 \times 1} = \frac{1}{8}$

### இயல் 4. வடிவியல்

#### பயிற்சி 4.1

1. கோட்ட இடங்களை நிரப்புக.

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

↔  
விடை :  $\overline{AB}$

(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 :

$\overline{PQ}$ ,  $\overline{PC}$ ,  $\overline{PB}$ ,  $\overline{PA}$ ,  $\overline{AQ}$ ,  $\overline{AC}$ ,  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BQ}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CQ}$ ,

என 10 கோட்டுத் துண்டுகள் உள்ளன.

3. பின்வரும் கோட்டுத் துண்டுகளின் நீளங்களை அளக்க.



தீர்வு :

$\overline{XY} = 2.4$  செ.மீ ;  $\overline{AB} = 3.4$  செ.மீ

$\overline{EF} = 4$  செ.மீ ;  $\overline{PQ} = 3$  செ.மீ

4. அளவுகோல் மற்றும் கவராயத்தைப் பயன்படுத்திப் பின்வரும் கோட்டுத் துண்டுகளை வரைக.

(i)  $\overline{AB} = 7.5$  செ.மீ

(ii)  $\overline{CD} = 3.6$  செ.மீ

(iii)  $\overline{QR} = 10$  செ.மீ

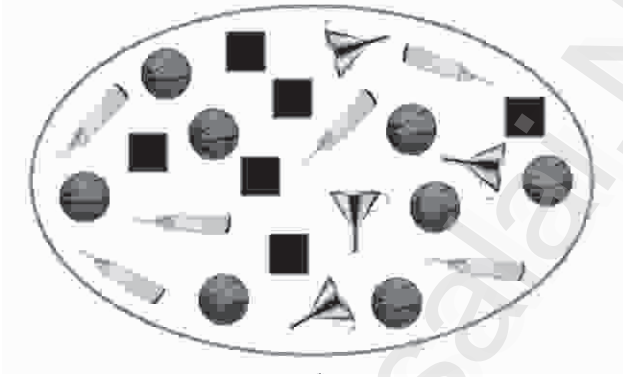
தீர்வு :



## இயல் 5. புள்ளியியல்

**மீள்பார்வை :**

கீழேயுள்ள படத்தில் உள்ள பொருட்களை எண்ணிப் பின்வரும் அட்டவணையை நிறைவு செய்க.



பொருள்	பொருட்களின் எண்ணிக்கை
பந்து	8
மட்டை	6
புனல்	4
சதுர அட்டை	6

**அட்டவணையிலிருந்து பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.**

- (i) படத்தில் உள்ள பொருள்களின் 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 பொருள்கள் எவை ?  
**விடை : மட்டைகள் 6, சதுர அட்டைகள் 6**
- (v) மட்டைகளின் எண்ணிக்கையை விடப் பந்துகளின் எண்ணிக்கை கூடுதலாக எவ்வளவு உள்ளன ?  
**விடை : 2**

## 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

## I. இவற்றை முயல்க

புத்தகத்தில் குறிப்பிட்ட குழந்தை 2 இல் இலக்கங்களை ஒரே ஒரு முறை மட்டுமே பயன்படுத்த வேண்டும் என்ற விதியை விடுத்து, எண்களைப் பட்டியலிடுக. மேலே பட்டியலிடப்படாத எண்கள் என்ன என்பதையும் காண்க.

தீர்வு:

3355,3366,3399,3333

5355,5366,5399,5555

6633,6655,6699,6666

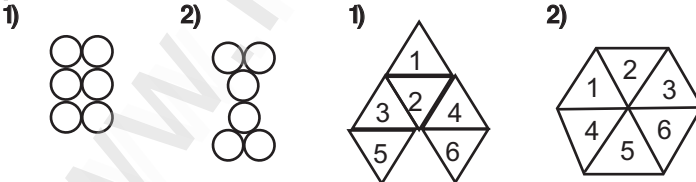
9933,9955,9966,9999

## II. இவற்றை முயல்க

கண்ணகி, மதன் இருவருக்கும் அவர்களுடைய அம்மா இரண்டு வகையான வடிவங்களைக் கொடுக்கிறாள். கண்ணகிக்கு 6 முக்கோணமும் மதனுக்கு 6 வட்ட வடிவமும் கொடுத்து வடிவங்களைச் செய்யச் சொல்கிறாள். அவர்கள் இவற்றை முயன்று சில வடிவங்களை உருவாக்கினார்கள். உங்களால் மேலும் பல்வேறு வடிவங்களை உருவாக்க முடியுமா?



தீர்வு :



# 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) மீட்டர்கம்பி
    - இ) பிளாஸ்டிக் அளவுகோல்
    - 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
  - அளவிடப்படக்கூடிய அளவிற்கு ..... என்று பெயர்.
    - அ) இயல் அளவீடு
    - ஆ) அளவீடு
    - இ) அலகு
    - ஈ) இயக்கம்
  - 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
  - அளவுகோலைப் பயன்படுத்தி, நீளத்தை அளவிடும்போது, உனது கண்ணின் நிலை ..... இருக்க வேண்டும்.
    - அ) அளவிடும் புள்ளிக்கு இடதுபுறமாக
    - ஆ) அளவிடும் புள்ளிக்கு மேலே, செங்குத்தாக
    - இ) புள்ளிக்கு வலதுபுறமாக
    - 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
- டெல்லிக்கும், சென்னைக்கும் இடையில் உள்ள தொலைவு ..... என்ற அலகால் அளக்கப்படுகிறது. விடை : கிலோமீட்டர்
- 1 மீ = ..... செ.மீ. விடை : 100
- 5 கி.மீ = ..... மீ. விடை : 5000



அலகு 2. விசையும் இயக்கமும்
----------------------------

**மதிப்பீடு**

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. வேகத்தின் அலகு .....

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

2. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அலைவறு இயக்கம் ?

அ) பூமி தன் அச்சைப் பற்றிச் சுழலுதல்  
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. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

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

விடை: நேர்கோட்டு இயக்கம்

2. புவிஈர்ப்பு விசை ..... விசையாகும்.

விடை: தொடர்விசை

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

விடை: தற்சுழற்சி

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

விடை: சீரான இயக்கம்

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

1. மையப் புள்ளியைப் பொருத்து முன்னும் பின்னும் இயங்கும் இயக்கம் அலைவறு இயக்கம் ஆகும்.  
விடை: சரி

**அலகு 3. நம்மைச் சுற்றியுள்ள பருப்பொருள்கள்**

**மதிப்பீடு**

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. .... பருப்பொருளால் ஆனதல்ல.  
 அ) தங்கமோதிரம்    ஆ) இரும்பு ஆணி  
 இ) ஒளி    ஈ) எண்ணெய்த்துளி    விடை : இ) ஒளி
2. 400 மி.லி கொள்ளளவு கொண்ட ஒரு கிண்ணத்தில் 200 மி.லி நீர் ஊற்றப்படுகிறது. இப்போது நீரின் பருமன்  
 அ) 400 மி.லி    ஆ) 600 மி.லி    இ) 200 மி.லி    ஈ) 800 மி.லி  
 விடை : இ) 200 மி.லி
3. தர்பூசணிப் பழத்தில் உள்ள விதைகளை ..... முறையில் நீக்கலாம்.  
 அ) கைகளால் தெரிந்தெடுத்தல்    ஆ) வடிகட்டுதல்  
 இ) காந்தப்பிரிப்பு    ஈ) தெளிய வைத்து இறுத்தல்  
 விடை : அ) கைகளால் தெரிந்தெடுத்தல்
4. அரிசி மற்றும் பருப்பில் கலந்துள்ள லேசான மாசுக்களை ..... முறையில் நீக்கலாம்.  
 அ) வடிகட்டுதல்    ஆ) படியவைத்தல்  
 இ) தெளிய வைத்து இறுத்தல்    ஈ) புடைத்தல்  
 விடை : ஈ) புடைத்தல்
5. தூற்றுதல் என்ற செயலை நிகழ்த்த பின்வருவனவற்றுள் ..... அவசியம் தேவைப்படுகிறது.  
 அ) மழை    ஆ) மண்    இ) நீர்    ஈ) காற்று  
 விடை : ஈ) காற்று
6. .... வகையான கலவையினை வடிகட்டுதல் முறையினால் பிரித்தெடுக்கலாம்.  
 அ) திடப்பொருள் - திடப்பொருள்    ஆ) திடப்பொருள் - நீர்மம்  
 இ) நீர்மம் - நீர்மம்    ஈ) நீர்மம் - வாயு  
 விடை : ஆ) திடப்பொருள் - நீர்மம்
7. பின்வருவனவற்றுள் எது கலவை அல்ல ?  
 அ) பாலுடன் கலந்த காபி    ஆ) எலுமிச்சைச் சாறு  
 இ) நீர்    ஈ) கொட்டைகள் புதைத்த ஐஸ்கிரீம்  
 விடை : இ) நீர்

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

1. பருப்பொருள் என்பது ..... ஆல் ஆனது.  
 விடை : அணுக்களால்
2. திண்மத்தில் துகள்களுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளி ..... ஐ விடக் குறைவு.  
 விடை : திரவம் மற்றும் வாயு
3. நெற்பயிரிலிருந்து நெல்லை ..... முறை மூலம் பிரித்தெடுக்கலாம்.  
 விடை : கதிரடித்தல்
4. 'உப்புமா' வில் இருந்து ..... முறையில் மிளகாயினை நீக்கலாம்.  
 விடை : கைகளால் தெரிந்தெடுத்தல்

## அலகு 4. தாவர உலகம்

## மதிப்பீடு

## I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

1. குளம் ..... வாழிடத்திற்கு ஒரு உதாரணம்.  
அ) கடல் ஆ) நன்னீர்  
இ) பாலைவனம் ஈ) மலைகள் விடை : ஆ) நன்னீர்
2. இலைத் துளையின் முக்கிய வேலை .....  
அ) நீரைக் கடத்துதல் ஆ) நீராவிப்போக்கு  
இ) ஒளிச்சேர்க்கை ஈ) உறிஞ்சுதல்  
விடை : ஆ) நீராவிப்போக்கு
3. நீரை உறிஞ்சும் பகுதி ..... ஆகும்.  
அ) வேர் ஆ) தண்டு இ) இலை ஈ) பூ விடை : அ) வேர்
4. ஆகாயத் தாமரையின் வாழிடம்  
அ) நீர் ஆ) நிலம் இ) பாலைவனம் ஈ) மலை  
விடை : அ) நீர்

## II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

1. புவிப்பரப்பு ..... % நீரால் மூடப்பட்டுள்ளது  
விடை : 70 சதவீதம்
2. பூமியில் காணப்படும் மிகவும் வறண்ட பகுதி .....  
விடை : பாலைவனம்
3. ஊன்றுதல், உறிஞ்சுதல் ஆகிய இரண்டும் .....ன் வேலை.  
விடை : வேரின்
4. ஒளிச்சேர்க்கை நடைபெறும் முதன்மைப் பகுதி .....  
விடை : இலைகள்
5. ஆணிவேர்த் தொகுப்பு ..... தாவரங்களில் காணப்படுகிறது.  
விடை : இருவித்திலை

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

1. தாவரங்கள் நீரின்றி வாழ முடியும். விடை : தவறு  
சரியான கூற்று : தாவரங்கள் நீரின்றி வாழ முடியாது
2. தாவரங்கள் அனைத்திலும் பச்சையம் காணப்படுகிறது.  
விடை : தவறு. சரியான கூற்று : பசுந்தாவரங்களில் மட்டுமே பச்சையம் காணப்படுகிறது.
3. தாவரங்களின் மூன்று பாகங்கள் – வேர், தண்டு, இலைகள்.  
விடை : தவறு. சரியான கூற்று : தாவரங்களின் ஐந்து பாகங்கள் – வேர், தண்டு, இலைகள், மலர்கள், கனிகள்
4. மலைகள் நன்னீர் வாழிடத்திற்கு ஓர் உதாரணம். விடை : தவறு  
சரியான கூற்று : மலைகள் நில வாழிடத்திற்கு ஓர் உதாரணம்.
5. வேர் முட்களாக மாற்றாக அடைந்துள்ளது. விடை : தவறு  
சரியான கூற்று : இலைகள் முட்களாக மாற்றாக அடைந்துள்ளது.
6. பசுந்தாவரங்களுக்கு சூரிய ஒளி தேவை. விடை : சரி

அலகு 5. விலங்குகளும்

மதிப்பீடு

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. உயிருள்ள பொருள்கள் அல்லது உயிரினங்களைப் பற்றிப் 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) நீர்வாழ்த் தாவரம், மீன், தவளை, பூச்சிகள்

விடை : ஈ) நீர்வாழ்த் தாவரம், 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

## அலகு 6. உடல் நலமும் சுகாதாரமும்

## மதிப்பீடு

1. 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 .....

அ) புரோகேரியோட்டிக்

ஆ) யூகேரியோட்டிக்

இ) புரோட்டோசோவா

ஈ) செல்களற்ற

விடை : அ) புரோகேரியோட்டிக்

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

1. ஊட்டச்சத்துக்குறைபாடு ..... நோய்களுக்கு வழிவகுக்கிறது.  
விடை : குறைபாட்டு

2. அயோடின் சத்துக்குறைபாடு பெரியவர்களில் ..... நோயை ஏற்படுத்துகிறது.  
விடை : முன்கழுத்துக் கழலை

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

விடை : ரிக்கெட்ஸ்

4. டைபாய்டு நோய், ..... மற்றும் நீர் மாசுபடுவதால் பரவுகிறது.  
விடை : அசுத்தமான உணவு

5. குளிர்காய்ச்சல் (இன்புளுயன்சா) ..... நுண்ணுயிரியால் ஏற்படுகிறது.  
விடை : வைரஸ்

**அலகு 7. கணினி- ஓர் அறிமுகம்**

**மதிப்பீடு**

**I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.**

1. கணினியின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர யார் ?

- 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 : முறைப்படுத்தப்பட்ட

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

விடை : ENIAC

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

விடை : முறைப்படுத்தப்பட்ட

4. ஐந்தாம் தலைமுறை கணினி..... நுண்ணறிவு கொண்டது.

விடை : செயற்கை

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

விடை : அனலாக் கணினி

**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 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 பொருத்துக. 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

## 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 : தட்பவெப்பநிலை மாற்றமே.

- அ) கூற்றுசரி  
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 : மானுடவியலாளர்கள்

2. பல மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்னால் நம் முன்னோர்கள்

..... வாழ்க்கை வாழ்ந்தார்கள்.                      விடை : நாடோடி

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

விடை : வேட்டையாடுதல், உணவு சேகரித்தல்



### 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 நிலவ்வதால்
- 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 நகரநாகரிகம் 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

### அலகு 4. தமிழ்நாட்டின் பண்டைய நகரங்கள்

#### பயிற்சிகள்

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.
  1. 6500 ஆண்டுகளுக்கும் பழமையான நாகரிகத்தின் நகரம்
 

அ) ஈராக்	ஆ) சிந்துவெளி
இ) தமிழகம்	ஈ) தொண்டை மண்டலம்

விடை : அ) ஈராக்
  2. இவற்றுள் எது தமிழக நகரம் ?
 

அ) ஈராக்	ஆ) ஹரப்பா
இ) மொகஞ்ச-தாரோ	ஈ) காஞ்சிபுரம்

விடை : ஈ) காஞ்சிபுரம்
  3. வங்காள விரிகுடாவுடன் தொடர்பில்லாத நகரம்
 

அ) பூம்புகார்	ஆ) தொண்டி
இ) கொற்கை	ஈ) காஞ்சிபுரம்

விடை : ஈ) காஞ்சிபுரம்
  4. தமிழர்களின் நீர் மேலாண்மையை விளக்குவது
 

i) கல்லணை	ii) காஞ்சிபுர ஏரிகள்
iii) பராக்கிரம பாண்டியன் ஏரி	iv) காவிரி ஆறு

அ) i) மட்டும் சரி	ஆ) ii) மட்டும் சரி
இ) iii) மட்டும் சரி	ஈ) i) மற்றும் ii) சரி

விடை : ஈ) i) மற்றும் ii) சரி
  5. பின்வருவனவற்றுள் எது தொன்மையான நகரமல்ல ?
 

அ) மதுரை	ஆ) காஞ்சிபுரம்	இ) பூம்புகார்	ஈ) சென்னை
----------	----------------	---------------	-----------

விடை : ஈ) சென்னை
  6. கீழடி அகழாய்வுகளுடன் தொடர்புடைய நகரம்
 

அ) மதுரை	ஆ) காஞ்சிபுரம்	இ) பூம்புகார்	ஈ) ஹரப்பா
----------	----------------	---------------	-----------

விடை : அ) மதுரை

11. கூற்றுக்கான காரணத்தை ஆராய்ந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

1. கூற்று : பூம்புகார் நகரத்திலிருந்து அண்டை நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதியும், இறக்குமதியும் நடைபெற்றது.

காரணம் : வங்காளவிரிகுடா கடல் போக்குவரத்திற்கு ஏதுவாக அமைந்ததால் அண்டைய நாடுகளுடன் வணிகம் சிறப்புற்றிருந்தது.

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

விடை : ஆ) கூற்று சரி, கூற்றுக்கான காரணமும் சரி

செலக்சன் 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 ஒளிபடும் 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 (Magellanic Clouds)  
இ) பால்வெளி  
ஈ) ஸ்டார்பர்ஸ் 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

செலக்சன் 6 சமூக அறிவியல் 351

முதல் பருவம் 5 in 1

## கூடுதல் வினாக்கள் - விடைகள்

1. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

1. பேரண்டத்தைப் பற்றிய படிப்பிற்கு ..... என்று பெயர்  
விடை : பிரபஞ்சவியல்
2. சூரியனுக்கும் புவிக்கும் இடையே உள்ள தொலைவு .....  
கிலோமீட்டராகும். விடை : 150 மில்லியன்

## அலகு 2. நிலப்பரப்பும் பெருங்கடல்களும்

## பயிற்சிகள்

அ) சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

1. மிகச்சிறிய பெருங்கடல்  
அ) பசிபிக் பெருங்கடல் ஆ) இந்தியப் பெருங்கடல்  
இ) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் ஈ) ஆர்க்டிக் பெருங்கடல்  
விடை : ஈ) ஆர்க்டிக் பெருங்கடல்
2. மலாக்கா நீர்ச்சந்தியை இணைப்பது.  
அ) பசிபிக் பெருங்கடல் மற்றும் அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்  
ஆ) பசிபிக் பெருங்கடல் மற்றும் தென் பெருங்கடல்  
இ) பசிபிக் பெருங்கடல் மற்றும் இந்தியப் பெருங்கடல்  
ஈ) பசிபிக் பெருங்கடல் மற்றும் ஆர்க்டிக் பெருங்கடல்  
விடை : இ) பசிபிக் பெருங்கடல் மற்றும் இந்தியப் பெருங்கடல்
3. அதிகமான கப்பல் போக்குவரத்து நடைபெறும் பெருங்கடல்  
அ) பசிபிக் பெருங்கடல் ஆ) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்  
இ) இந்தியப் பெருங்கடல் ஈ) ஆர்க்டிக் பெருங்கடல்  
விடை : ஆ) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
4. உறைந்த கண்டம்  
அ) வடஅமெரிக்கா ஆ) ஆஸ்திரேலியா  
இ) அண்டார்டிக்கா ஈ) ஆசியா  
விடை : இ) அண்டார்டிக்கா

ஆ) கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

1. உலகின் மிகப்பெரிய கண்டம் ..... விடை : ஆசியா
2. இந்தியாவில் கனிம வளம் நிறைந்த பீடபூமி .....  
விடை : சோட்டா நாகபுரி
3. பெருங்கடல்களில் மிகப்பெரியது .....  
விடை : பசிபிக் பெருங்கடல்
4. டெல்டா ..... நிலை நிலத்தோற்றம். விடை : மூன்றாம்
5. தீவுக் கண்டம் என அழைக்கப்படுவது .....  
விடை : ஆஸ்திரேலியா

செலக்சன் 6 சமூக அறிவியல் 360

முதல் பருவம் 5 in 1

## குடிமையியல்

அலகு 1. பன்முகத்தன்மையினை அறிவோம்

## பயிற்சிகள்

I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

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

அ) 27,9

ஆ) 28,9

இ) 28,7

ஈ) 29,9

விடை: ஆ) 28,9

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) ஜொரஸ்ட்ரியமதம்

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 பண்டிகை கொண்டாடப்படுகிறது.

அ) கேரளா

ஆ) தமிழ்நாடு

இ) பஞ்சாப்

ஈ) கர்நாடகா

விடை: அ) கேரளா

7. மோகினியாட்டம் ..... மாநிலத்தின் 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

9. "வேற்றுமையில் ஒற்றுமை" என்ற சொற்றொடரை உருவாக்கியவர் .....

அ) ஜவகர்லால் நேரு

ஆ) மகாத்மா காந்தி

இ) அம்பேத்கார்

ஈ) இராஜாஜி

விடை: அ) ஜவகர்லால் நேரு

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	-	ராம்நவமி
உத்திரகாண்ட்	-	பூர்ண கும்பமேளா
மேற்கு வங்காளம்	-	துர்காபூஜை

### VIII. மாணவர் செயல்பாடு.

#### அலகு 2. சமத்துவம் பெறுதல்

##### பயிற்சிகள்

#### I. 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) சாதி பாகுபாடு  
இ) மத பாகுபாடு  
ஈ) சமத்துவமின்மை

விடை : அ) பாலின பாகுபாடு

3. பாலின அடிப்படையிலான ஒத்தக்கருத்து உருவாதல் பெரும்பாலும் சித்தரிக்கப்படுவது

- அ) திரைப்படங்கள்  
ஆ) விளம்பரங்கள்  
இ) தொலைக்காட்சி தொடர்கள்  
ஈ) இவை அனைத்தும்

விடை : ஈ) இவை அனைத்தும்

# செலக்சர்

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