

## Padasalai<sup>9</sup>S Telegram Groups!

( தலைப்பிற்கு கீழே உள்ள லிங்கை கிளிக் செய்து குழுவில் இணையவும்! )

- Padasalai's NEWS Group https://t.me/joinchat/NIfCqVRBNj9hhV4wu6\_NqA
- Padasalai's Channel Group <a href="https://t.me/padasalaichannel">https://t.me/padasalaichannel</a>
- Lesson Plan Group https://t.me/joinchat/NIfCqVWwo5iL-21gpzrXLw
- 12th Standard Group https://t.me/Padasalai 12th
- 11th Standard Group <a href="https://t.me/Padasalai\_11th">https://t.me/Padasalai\_11th</a>
- 10th Standard Group https://t.me/Padasalai\_10th
- 9th Standard Group https://t.me/Padasalai 9th
- 6th to 8th Standard Group <a href="https://t.me/Padasalai\_6to8">https://t.me/Padasalai\_6to8</a>
- 1st to 5th Standard Group <a href="https://t.me/Padasalai\_1to5">https://t.me/Padasalai\_1to5</a>
- TET Group https://t.me/Padasalai\_TET
- PGTRB Group https://t.me/Padasalai\_PGTRB
- TNPSC Group https://t.me/Padasalai\_TNPSC



## SELECTION

SIXTH STANDARD



TERM - III

TAMIL
ENGLISH
MATHS
SCIENCE
SCGIAL SCIENCE

5 in 1

© 94430 43338

**() 94430 46662** 

Publishers:

**(**) 0452- 2623530

#### **ANBU NILAYAM**

15, PUDHUMANDAPAM MADURAI - 625001. Email id : selectionpublisher@gmail.com

**PRICE ₹ 120.00** 

#### **SELECTION 6 CONTENT**

2

#### TERM - III 5 in 1

#### CONTENTS

தமிழ்

வ.எண் இயல்		பாடத்தலைப்புகள்	பக்க எண்	
		ம <b>ன</b> ப்பாடப்பகுதி ÷	5	
1	நாடு, சமூகம்	1.1 பாரதம் அன்றைய நாற்றங்கால்+	7	
30dai	அரசு, நிருவாகம்	1.2 தமிழ்நாட்டில் காந்தி	13	
700	புதுமைகள்	1.3 வேலுநாச்சியார்	17	
	செய்யும்தேசமிது	1.4 நால்வகைச் சொற்கள்	21	
	. or9	1.5 மொழியை ஆள்வோம்	25	
109	3/3/	1.6 மொழியோடு விளையாடு	31	
300°	Ass.	1.7 கட்டுரை, கடிதம்	32	
2	அறம்,தத்துவம்	2.1பராபரக் கண்ணி÷	33	
	சிந்தனை	2.2 நீங்கள் நல்லவர்	37	
adas	எல்லாரும் இன்புற	2.3 பசிப்பிணி போக்கிய பாவை	40	
	Was a	2.4 பாதம்	47	
		2.5 பெயர்ச்சொல்	49	
	$\varphi_{1} \circ \varphi_{2}$	2.6 மொழியை ஆள்வோம்	53	
1.1429		2.7 ஹெழிபோடு விளையாடு	56	
yay"	(	2.8 திருக்குறல் *	60	
		2.9 கட்டுரை, க் தம்	63	
3	மனிதம்,	3.1 ஆசிய ஜோதி	64	
ada:	ஆளுமை	3.2 மனிதநேயம்	68	
	இன்னுயிர்	3.3 முடிவில் ஒரு தொடக்கம்	74	
	காப்போம்	3.4 அணி இலக்கணம்	76	
	, ai Or9	3.5 மொழியை ஆள்வோம்	78	
A29	30101.	3.6 மொழியோடு விளையாடு	84	
1.00		3.7 கட்டுரை, கடிதம்	87	

#### **SELECTION 6 CONTENT**

3

#### TERM - III 5 in 1

### CONTENTS

SI.No.	UNIT	TOPIC	PAGE NO
Pau		Memoriter*	88
1.	Prose	Who Owns the Water?	89
	Poem	* Indian Seasons	100
	Supplementary	A Childhood in Malabar :	
baq,		A Memoir	104
2.	Prose	That Sunday Morning	110
	Poem	A Tragic Story	124
oadi	Supplementary	Brought to Book	127
3.	Play	The Jungle Book	134

#### MATHS

SI.NO	TOPIC	PAGE NO	
1.	FRACTIONS	151	
2.	INTEGE:R:3	135	
3.	PERIMIETERANDAREA	202	
4.	SYMMETRY	233	
5.	INFORMATION PROCESSING	250	

#### **SELECTION 6 CONTENT**

4

TERM - III 5 in 1

#### CONTENTS

#### SCIENCE

UNIT	TOPIC	PAGE NO	
	PHYSICS	11/1	
1.	Magnetism	269	
2.	Water	277	
2998	CHEMISTRY	pada!	
3.	Chemistry in Everyday life	288	
	BIOLOGY		
4.	Our Environment	297	
5.	Plants in Daily life	306	
2.90	COMPUTER SCIENCE	IN Pace	
6.	Hardware and Software	314	

#### SOCIAL SCIENCE

Unit	Titles	PAGE NO
	HISTORY	/4 - /
1.	Society and Culture in Ancient Tamizhagam:	
	The Sangam Age	317
2.	The Post - Mauryan India	326
3.	7 he Age of Empires : Guptas and Vardhanas	33 <sub>4</sub> L
4.	South Indian Kinggioms	343
	GEOGRAPHY	
1.	Asia and Europe	352
2.	Globe	363
3.	Understanding Disaster	371
	CIVICS	
1.	Democracy	374
2.	Local body	377
3.	Road safety	382

# SELECTION 6 SIXTH STANDARD TERM - III 5 in 1

#### மனப்பாடப்பகுதி

#### பாரதம் அன்றைய நாற்றங்கால்

புதுமைகள் செய்த தேசமிது பூமியின் கிழக்கு வாசலிது!

தெய்வ வள்ளுவன் நெய்த குறள்தான் தேசம் உடுத்திய நூலாடை! மெய்களைப் போற்றிய இந்தியத் தாய்க்கு மெய்யுணர்வு என்கிற மேலாடை! (புதுமைகள்)

காளி தாசனின் தேனிசைப் பாடல்கள் காவிரிக் கரையில் எதிரொலிக்க கப்பனின் அமுதக் கவிதை களுக்குக் சுங்லக அலைகள் இசையமைக்க (புதுமைகள்)

கம்எனிக் தமரியின் சடந்த லுக்காகக் காஷ்மீர்த் தோட்டம் பூத்தொடுக்கும்! பேற்கு மலைகள் நதிகளை அலுப்பிச் கிழச்குக் கரையின் நலம்கேட்கும்! (புதுபைகள்)

புல்வெள்! யெல்லாம் பூக்கா டாகிப் புன்னகை செய்த பொற்காலம்! கல்லைக் கூட காவிய மாக்கிக் கட்டி நிறுத்திய கலைக்கூடம்! (புதுமைகள்)

அன்னை நாட்டின் அமுத சுரபியில் அன்னிய நாடுகள் பசிதீர அண்ணல் காந்தியின் சின்னக் கைத்தடி அறத்தின் ஊன்று கோலாக

> புதுமைகள் செய்த தேசமிது பூமியின் கிழக்கு வாசலிது!

– தாராபாரதி

#### பராபரக் கண்ணி

1. தம்உயிர்போல் எவ்வுயிரும் தானென்று தண்டருள்கூர் செம்மையருக்கு ஏவல்என்று செய்வேன் பராபரமே!

2. எல்லாரும் இன்புற்று இருக்க நினைப்பதுவே அல்லாமல் வேறொன்று அறியேன் பராபரமே!

#### திருக்குறள்

- மனத்துக்கண் மாசிலன் ஆதல் அனைத்தறன் ஆகுலநீரபிற.
- 2. இன்னாசெய் தாரை ஒறுத்தல் அவர்நாண நன்னயம் செய்து விடல்.
- 3. பகுத்துண்டு பல்லுயிர் ஓம்புதல் நூலோர் தொகுத்தவற்றுள் எல்லாம் தலை.

TERM - III 5 in 1

### SELECTION 6 தமிழ் TERM - III 5 in 1

இயல் ஒன்று

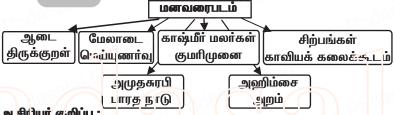
இயல்

ஒன்று

1. புதுமைகள் செய்யும் தேசமிது

கவிதைப்பேழை

1.1. பாரதம் அன்றைய நாற்றங்கால்



ஆசிரியர் குறிப்பு : பெயர் : பூராபாரதி

இயற்பெயர் : இராதாகிருஷ்லான்

பிறந்த ஊர் : திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் உள்ள குவனை என்னும்

சி<u>ற்ற</u>ூர்

தந்தை: துரைசாமி தாயார்: புஷ்பம் அம்மாள்

துணைவியார்: சந்தானலெட்சுமி

புதல்வாகள் : விவேகானந்தன் மற்றும் லோகுதுரை

அடைமொழி : கவிஞாயிறு

இயற்றிய நூல்கள் : புதிய விடியல்கள், இது எங்கள் கிழக்கு, விரல்நுனி

வெளிச்சம்

**காலம்:** 26.02.1947 முதல் 13.05.2000 வரை

8

TERM - III 5 in 1

நூல் குறிப்பு :

பெயர்: பாரதம் அன்றைய நாற்றங்கால்

இயற்றியவர் : தாராபாரதி

**இடம்பெற்றுள்ள தொகுப்பு**: தாராபாரதியின் கவிதைகள்

#### மதிப்பீடு

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. தேசம் உடுத்திய நூலாடை எனக் கவிஞர் குறிப்பிடும் நூல்

அ) திருவாசகம்

ஆ) திருக்குறள்

இ) திரிகடுகம்

ஈ) திருப்பாவை

விடை : ஆ) திருக்குறள்

2. காளிதாசனின் தேனிசைப் பாடல்கள் எதிரொலிக்கும் இடம்

அ) காவிரிக் கரை

ஆ) வைகைக்கரை

இ) கங்கைக்கரை

ஈ) யமுனைக்கரை

விடை:அ) காவிரிக்கரை

3. கலைக்கூடமாகக் காட்சி தருவது

அ) சிற்பக்கூடம்

ஆ) ஒவியக்கூடம்

இ) பள்ளிக்கூடம்

ஈ) சிறைக்கூடம்

விடை :அ) சிற்பக்கூடம்

4. நூலாடை என்னும் சொல்லைப் பிரித்து எழுதக் கிடைப்பது

அ) நூல் + ஆடை

ஆ) நூலா + டை

இ) நூல் + லாடை

ஈ) நூலா + ஆட

விடை: அபூரல் + ஆடை

5. எதிர் + ஓமிக்க என்பதைச் சேர்த்து எழுதக் கிடைக்கும் சொல்

அ) எதிரலிக்க

அழ் எதிர்வலிக்க

இ) எதிரொலிக்க

ஈ) எதிர்ரொலிக்க

விடை: இர் எதிரொலிக்க

#### நயம் அறிக

பாரதம் அன்றைய நாற்றங்கால் என்னும் பாடலில் அமைந்துள்ள எதுகை, மோனைச் சொற்களை எடுத்து எழுதுக.

விடை : எதுகைச் சொற்கள் :

1. தெய்வ – நெய்த

4. அ<u>ன்</u>னை – அ<u>ன்</u>னிய

2. மெ<u>ய</u>்களை – மெ<u>ய</u>்யுணர்வு

5. சி<u>ன்</u>ன — ஊ<u>ன்று</u>

3. தோட்டம் – கேட்கும்

6. தே<u>ச</u>மிது — வா<u>ச</u>லிது

9

**TERM - III 5 in 1** 

விடை : மோனைச் சொற்கள் :

4<u>. க</u>ம்பனின் – <u>க</u>ங்கை 1<u>. த</u>ெய்வ – <u>தே</u>சம் 5. <u>புல்</u>வெளி – <u>ப</u>ுன்னகை 2. <u>மெ</u>ய்களை – <u>ம</u>ெய்யுணர்வு 3.<u>கா</u>ளிதாசன் – <u>க</u>ாவிரி

6. அன்னை – அன்னிய

குறுவினா :

1. தாராபாரதியின் பாடலில் இடம்பெற்றுள்ள கவிஞர்களின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.

1. திருவள்ளுவர்

2. காளிதாசர்

3. கம்பர்

இந்தியாவின் மேற்கு, கிழக்கு ஆகிய திசைகளை இணைத்துக் கவிஞர் காட்டும் காட்சியை எழுதுக.

இந்தியாவின் மேற்கே தோன்றும் நதிகள் கிழக்கு எல்லைவரை பாய்ந்து நன்மைகளை விளைவிக்கின்றன.

#### சிறுவினா :

தாராபாரதி பாடலின் கருத்தைச் சுருக்கி எழுதுக.

- பூமியின் கிழக்கு வாசலான இந்தியநாடு பல புதுமைகளைச் செய்த தேசமாகும்.
- அத்தேசம் திருக்குறளை ஆடையாகவும், மெய்யுணர்வை மேலாடையாகவும் அணிந்திருக்கிறது.
- காளிதாசரின் பாடல்கள் காவிரிக்கரையில் எதிரொலிக்கின்றன.
- கம்பரின் கவிதைக்கு கங்கை ஆற்றின் அலைகள் இசையமைக்கின்றன.
- குமாிமுனை சன்னியின் கூந்தலுக்காகக் காஷ்மீரத்து மலாகள் மாலையாகத் தொடுக் கப்படுகின்றன.
- மேற்கு நதிகள் கிழக்கில் உய்ந்து நன்கைகளை விகையவிக்கின்றன.
- புல்வெளியின் பூக்கள் புன்னகை புரிகின்றன.
- சிற்பங்கள் கலைக்கூடமாகக் சாட்சியளிக்கின்றன.
- அமுதுசுரபியான அன்னை டாரதநாடு மல்களின் பசியை போக்கி ல ருகின்றது.
- அறத்தின் ஊன்றுகோலாக காந்தியடிகளின் அகிம்சை விளங்குகின்றது.

#### சிந்தனை வினா :

- 1. நம் நாட்டின் முன்னேற்றத்திற்கு மாணவர்கள் செய்யவேண்டியவை பற்றிச் சிந்தித்து எழுதுக.
- நம் நாட்டின் முன்னேற்றம் மாணவாகள் கையில்தான் உள்ளது. <u>மாணவர்கள் படித்தால் மட்டும் போதாது. தேசியத் தலைவர்கள் மாணவர்</u>

10

**TERM - III 5 in 1** 

- ★பருவத்திலேயே நம் நாட்டு சுதந்திரத்திற்கு போராடியதால்தான் நாம் சுதந்திரக் காற்றைச் சுவாசிக்க முடிகிறது
- ★ இன்றைய காலகட்டத்தில் தீவிரவாதம்தான் நம் நாட்டிற்கு மிகப்பெரும் ஆபத்தாக உள்ளது. தீவிரவாதத்தை முறியடிக்க மாணவர்கள்தான் வேலியாக மாறவேண்டும்
- ★ தேசப்பற்று இருக்கும்போது நாட்டுநலன் இருக்கும். நம்நாடு பொருளாதாரத்தில் முன்னேற, நம் முன்னாள் ஜனாதிபதியான ஏ.பி.ஜே.அப்துல்கலாம் போன்று விஞ்ஞானியாக மாணவர்கள் மாற அறிவியலைக்கற்கவேண்டும்.
- ★ சுயநலமற்ற தொலைநோக்கு பாா்வை கொண்ட தலைவா்களாக உருவாக வேண்டும்

#### கூடுதல் வினாக்கள்–விடைகள்

#### சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

- 1. மெய் என்னும் சொல்லின் பொருள்
- அ) பொறுமை

ஆ) கோபம்

இ) பொய்

ஈ) உண்மை

ம

- ... 2. தேசம் என்னும் சொல்லின் பொருள்
- அ) நாடு

ஆ) வழி

இ) உழவு

ஈ) ஒப்புரவு

விடை : அ) நாடு

விடை: ஈ) உண்மை

3. தாராபாரதியின் அடைமொழி

ஆ} பாவலரேறு

ஆ) கவிஞாயிறு

இ) கவிமன்ரி

20 - 0

ஈ) புரட்சிக்கவி வில்ட :ஆ) கவி ஞாயிறு

**ு.** டகுழ்பெற்ற வடமொழிக் க*ூ*ருர்

அ) திருவள்ளுவர்

ஆ) பாந்திதாசன்

இபாரச்யார்

ஈ) காளிதாசர்

லி. கான்நாகர்

#### இருபொருள் தருக.

விடை: மெய் – உண்மை, அறிவு

#### குறுவினா :

#### 1. அறத்தின் ஊன்றுகோலாகத் தாராபாரதி குறிப்பிடுவது யாது ?

அறத்தின் ஊன்றுகோலாகத் தாராபாரதி குறிப்பிடுவது: காந்தியடிகளின் அகிம்சை என்னும் சிறிய கைத்தடி.

11

**TERM - III 5 in 1** 

2. தாராபாரதி இயற்றிய நூல்களைக் குறிப்பிடுக. புதிய விடியல்கள், இது எங்கள் கிழக்கு, விரல்நுனி வெளிச்சங்கள்

#### சிறுவினா.

- 1. இந்தியாவின் பெருமைகளாக நீங்கள் கருதுவனவற்றை எழுதுக.
- 🖈 உண்மைகளை மட்டுமே போற்றுகிறது
- 🖈 அன்னிய நாட்டு மக்களின் பசிப்பிணியை தீர்க்கிறது
- ★ அறத்தின் ஊன்றுகோலாக விளங்குகிறது
- 2. காளிதாசர் எழுதிய நூல்கள் யாவை ? சாகுந்தலம், மேகதூதம், இரகுவம்சம், குமாரவம்சம்.

#### கற்பவை கற்றபின்

1. பாரதம் அன்றைய நாற்றங்கால் என்னும் பாடலை இசையோடு பாடுக.

புதுமைகள் செய்த தேசமிது பூமியின் கிழக்கு வாசலிது !

தெய்வ வள்ளுவன் நெய்த குறள்தான் தேசம் உடுத்திய நூலாடை! மெய்களைப் போற்றிய இந்தியத் தாய்க்கு மெய்யுணர்வு என் கிற மேலாடை! (புதுமைகள்)

காளி தாசனில்: நேனிசைப் பாடல்கள் காவிரிக் கரைபில் எதுரொலிக்க கம்பனின் அமுதக் கவிலத களுக்குக் கங்லக அலைகள் இசையமைக்க

(புதுமைகள்,

கன்னிக் குமரியின் கூந்த லுக்காகக் காஷ்மீர்த் தோட்டம் பூத்தொடுக்கும்! மேற்கு மலைகள் நதிகளை அனுப்பிக் கிழக்குக் கரையின் நலம்கேட்கும்!

(புதுமைகள்)

புல்வெளி யெல்லாம் பூக்கா டாகிப் புன்னகை செய்த பொற்காலம்! கல்லைக் கூட காவிய மாக்கிக் கட்டி நிறுத்திய கலைக்கூடம்!

(புதுமைகள்)

அன்னை நாட்டின் அமுத சுரபியில் அன்னிய நாடுகள் பசிதீர அண்ணல் காந்தியின் சின்னக் கைத்தடி அறத்தின் ஊன்று கோலாக

புதுமைகள் செய்த தேசமிது பூமியின் கிழக்கு வாசலிது!

–தாராபாரதி

2.நாட்டு முன்னேற்றத்தில் நம் பங்கு" என்னும் தலைப்பில் பேசுக. உரை: கண்ணன்

வணக்கத்திற்குரிய வகுப்பாசிரியா் அவா்களே! இனிய நண்பா்களே! வணக்கம்.

எதிா்காலம் பற்றிய கனவு கண்டு அதை அடைய வேண்டும் என்று கூறிய அப்துல்கலாம் அவா்களை வணங்கி நாட்டு முன்னேற்றத்தில் நம் பங்கு என்னும் தலைப்பில் என் உரையாடலைத் தொடங்குகின்றேன்.

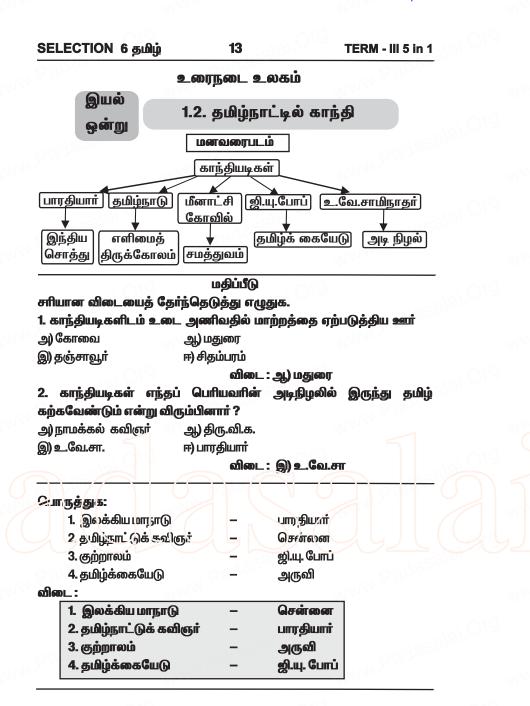
முன்னுரை: நம் நாட்டின் முன்னேற்றம் மாணவாகள் கையில்தான் உள்ளது. மாணவாகள் படித்தால் மட்டும் போதாது. தேசியத் தலைவாகள் மாணவா பருவத்திலேயே நம் நாட்டு சுதந்திரத்திற்கு போராடியதால்தான் நாம் சுதந்திரக் காற்றைச் சுவாசிக்க முடிகிறது

தேசப்பற்று: இன்றைய காலகட்டத்தில் தீவிரவாதம்தான் நம் நாட்டிற்கு மிகப்பெரும் ஆபத்தாக உள்ளது. தீவிரவாதத்தை முநியடிக்க மாணவர்கள்தான் வேலியாக மாறவேண்டும். ஒழுக்கம், தேப்பற்று இல்லாததால் தால் பிரச்சனைகள் நடக்கின்றன. தேசப்பற்று இருக்கும்போது நடட்டுநலன் இருக்கும்.

விஞ்ஞான்) : நம்நாடு பொருளாதாரத்தில் முன்னேற், நம் முன்னாள் ஜனாதிபதியான ஏ.பி.டூஜ். அப்துல்கலாம் போள்று விஞ்ஞானியாக மாணவர்கள் மாற அறிவியலைக் கற்க வேண்டும். இயற்கையை சிதைக்காத விஞ்ஞானத்தை மாணவர்கள் படைக்கவேண்டும்.

**தலைவர் :** சுயநலமற்ற தொலைநோக்கு பார்வை கொண்ட தலைவர்களாக உருவாக வேண்டும்.

**முடிவுரை** :ஏழ்மையை போக்கும் பொருளாதாரக் கல்வியை கற்றிட வேண்டும். பாடத்திட்டத்தைத் தாண்டி ஒழுக்கம், பொது அறிவை கற்க வேண்டும். சமுதாயப் பொறுப்புமிக்கவாகாளக நாம் உருவானால் நாடு வளாச்சி பெறும். நன்றி வணக்கம்.



சொற்றொடரில் அமைத்து எழுதுக.

1. ஆலோசனை 2. பாதுகாக்க 3. மாற்றம் 4. ஆடம்பரம்

**விடை:** 1. பெரியவர்களின் **ஆலோசனை**யைக் கேட்டு நடக்க வேண்டும்.

2. இயற்கையைப<u>் **பாதுகாக்க**</u> வேண்டியது நம் கடமை

3. காந்தியடிகள் தமிழ்நாட்டில் உடை <u>மாற்றம்</u> கொண்டார்

4. காந்தியடிகள் வெளிநாட்டு <u>ஆடம்பர</u> பொருள்களை வெறுத்தார்

குறுவினா:

1. காந்தியடிகள் மதுரை மீனாட்சி அம்மன் கோவிலுக்குள் முதலில் ஏன் நுழையவில்லை ?

காந்தியடிகள் மதுரை மீனாட்சி அம்மன் கோவிலுக்குள் முதலில் எல்லா மக்களுக்கும் செல்ல உரிமை மறுக்கப்பட்டதால் நுழையவில்லை.

#### 2. காந்தியடிகளுக்குத் தமிழ் கற்கும் ஆர்வத்தை ஏற்படுத்திய நிகழ்வைக் கூறுக.

🖈 👚 1937 ஆம் ஆண்டு சென்னையில் இலக்கிய மாநாடு நடைபெற்றது.

 ★ அப்பொழுது உ.வே. சாமி நாதரின் உரையைக் கேட்ட காந்தியடிகள் மகிழ்ந்தார்.

★ ் அந்நிகழ்வால் அந்தப் பெரியவரின் அடி நிழலில் இருந்து தமிழ் கற்க வேண்டும் என்ற ஆர்வம் காந்தியடிகளுக்கு ஏற்பட்டது.

#### சிறுவினா :

1. காந்தியடிகள் உடை மாற்றத்திற்குக் காரணமாக அமைந்த நிகழ்வினை எழுதுக.

\* 1921 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பா் மாதத்தில் காந்தியடிகள் புகைவ<del>ண்</del>டியில்

மதுரைக்குச் சென்றார்

★ செல்லும் வழியில் பெரும்பாலான மக்கள் இடுப்பில் ஒரு துண்டு மட்டுமே அ∕னிந்து இருப்பதைக்கண்டார்.

★ அப்போது காந்தியடிகள் தீளமான வேட்டி, பேல்சட்டை, பெரிய

தன லப்பாடை அணிவதை லழக்கமாகக் கொண்டிருந்தார்

★ பெரும்பாலான இந்தியர்கள் போதிய உடைகள் (இல்லாயல் இருக்கிறார்கள் என்று சிந்தித்தார்

\star அன்றுமுதல் வேட்டியும் துண்டும் மட்டுமே அணியத் தொடங்கினார்.

2. காந்தியடிகளுக்கும் தமிழுக்கும் உள்ள தொடா்பினை எழுதுக.

★ காந்தியடிகள் தென்னாப்பிரிக்காவில் வாழ்ந்த காலத்தில் தமிழ்மொழியைக் கற்கத்தொடங்கினார்

 ஜி.யு. போப் எழுதிய தமிழ்க் கையேடு தம்மைக் கவர்ந்ததாக குறிப்பிட்டுள்ளார்.

🖈 திருக்குறள் அவரைக் கவா்ந்த நூலாகும்

\* 1937 ஆம் ஆண்டு சென்னையில் நடந்த இலக்கிய மாநாட்டில் உ.வே.சாமிநாதரின் உரையைக் கேட்ட காந்தியடிகள் அந்தப் பெரியவரின் அடி நிழலில் இருந்து தமிழ் கற்கவேண்டும் என்ற ஆர்வம் காந்தியடிகளுக்கு ஏற்பட்டது.

15

TERM - III 5 in 1

#### சிந்தனை வினா :

1. காந்தியடிகளிடம் காணப்படும் உயர்ந்த பண்புகளாக நீங்கள் கருதுபவை யாவை ?

#### <u>காந்தியடிகளின் உயர்ந்த பண்புகள் :</u>

- 🖈 பாரதியாரை இந்திய நாட்டின் சொத்து எனக் கூறினார்.
- ★ பெரும்பாலான மக்களின் உடையைக் கண்டு வருந்தி வேட்டியும் துண்டும் மட்டுமே அணியத் தொடங்கினார்.
- 🖈 ஆடம்பரத்தையும், வெளி நாட்டுப் பொருள்களையும் வெறுத்தார்.
- ★ அனைத்து இன மக்களும் கோவிலுக்குள் செல்ல உரிமை உண்டு என வலியுறுத்தி தீண்டாமையை வெறுத்தார்.
- 🛨 தென்னாப்பிரிக்காவில் வாழ்ந்த காலத்தில் தமிழை கற்றார்.
- ★ ஜி.யு. போப் எழுதிய தமிழ்க் கையேடும், திருக்குறளும் தம்மைக் கவர்ந்ததாகக் குறிப்பிட்டு உள்ளார்.
- 🖈 அறவழியில் போராட்டங்களை நடத்தினார்.
- ★ ஏற்றத் தாழ்வு அற்ற சமுதாயம் மலரவேண்டும் என்று உறுதியாக இருந்தார்.

#### கூடுதல் வினாக்கள்–விடைகள்

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. பாரதியாரை "தமிழ் நாட்டுக் கவிஞர்" என்று கூறியவர்

அ) இராஜாஜி

ஆ) திரு.வி.க.

இ) காந்தியடிகள்

ஈ இராஜாஜி

வில்ட : ஈ) இராஜாஜி

2. காந்தியடிகள் தமிழ்நாட்டுற்கு வந்த ஆண்டு

அ) 1921

1919 (پھ

**இ) 1937** 

**所) 1945** 

வിடை: அ) 1921

3. 1937 ஆம் ஆண்டு சென்னையில் நடைபெற்ற இலக்கிய மாநாட்டின் வரவேற்புக் குழுவின்தலைவர் யார் ?

அ) வ.உ.சி

ஆ) பாரதியார்

இ) இராசாசி

ஈ) உ.வே.சா

விடை: ஈ) உ.வே.சா

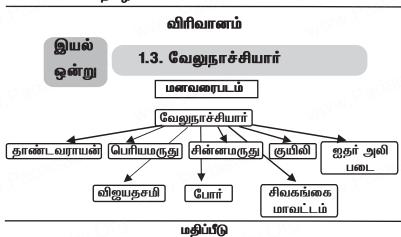
#### கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

- 2. காந்தியடிகளின் தோற்றத்தில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்திய மாநிலம் ...... ஆகும். **விடை :தமிழ்நாடு**

#### கற்பவை கற்றபின்

#### 1. காந்தியடிகளின் பொன்மொழிகளைத் திரட்டுக.

- தவறுகளை ஒப்புக்கொள்ள மறுப்பதைவிடப் பெரிய அவமானம் எதுவுமில்லை.
  - 2. நல்ல நண்பனை விரும்பினால் நல்ல நண்பனாய் இரு.
- 3. எப்போதும் உண்மையை மறைக்காது சொல்லக்கூடிய மனத்திடம் வேண்டும்.
- 4. மாணவனுக்குச் சிறந்த பாடப்புத்தகம் அவனுடைய ஆசானே என்பது உறுதியான நம்பிக்கை.
- 5. பயத்தினால் பீடிக்கப்பட்ட மனிதன் கடவுளை ஒருநாளும் அடைய மூடியாது.
- 2. காந்தியடிகள் நடத்திய ஆற்வழிப் போராட்டங்களிற் பெயர்களைத் தொருக்க.
  - 1. 1919 நொடை சட்டம் எதிர்ப்பு
  - 2. 1920 ஒத்துழையாமை இயக்கம்
  - 3. 1922 சௌரி சௌரா போராட்டம்
  - 4. 1930 உப்புச் சத்தியாக்கிரகம் (தண்டி யாத்திரை), சட்ட மறுப்பு இயக்கம்
  - 5. 1942 வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம்



1. வேலுநாச்சியார் ஐதர் அலியின் உதவியை எவ்வாறு பெற்றார் ?

- ★ வேலு நாச்சியாா் சிவகங்கையை மீட்க ஐதா் அலியின் படைஉதவி தேவைப்பட்டது.
- ★ எனவே வேலுநாச்சியாரும், அமைச்சர் தாண்டவராயனும் ஐதர்அலியைச்சந்திக்கமைசூர்சென்றனர்.
- ★ அங்கு ஐதர்அலியிடம் படை உதவி கேட்டு வேலுநாச்சியார் உருது மொழியில் பேசினார்.
- 🖈 🎽 அதனால் ஐதர்அலி மிகவும் மகிழ்ச்சி அடைந்தார்.
- \* வேலுநாச்சினாரின் பன்மொழி அறிவால் ஐதர்அலியின் படை உதவி கிடைத்தது.

#### 2. வேலுநாச்சியாட்சிவகங்கையை மீட்ட நிகழ்வவச் சுருக்கமாக எழுதுக.

- ் வேறுநாச்சியாரின் படைவீராகளுடன் ஐதர்அலிலின் ஐயாயிரம் குதிலரப்பலடவீரர்களும் சேந்தனர்.
- \* ஆண்கள் படைப் ிரிவிற்கு மருது முகோதார்களும், பெண்கள் படைப் பிரிவிற்கு குயிலியும் தலையை ஏற்றனர்.
- ★ விசயதசமித் திருநாளன்று சிவகங்கை கோட்டைக் கதவுகள் திறக்கப்படும் அன்று பெண்களுக்கு மட்டுமே அனுமதி உண்டு.
- ★ பெண்கள் பிரிவினா் கூடைகளில் பூக்கள், பழங்கள் ஆகியவற்றுடன் ஆயுதங்களையும் மறைத்துக்கொண்டு கோட்டைக்குச் சென்றனா்.
- ★ உள்ளே சென்றதும் குயிலி தம் உடலில் தீ வைத்துக்கொண்டு ஆயுதக் கிடங்குக்குள் குதித்துவிட்டார்.
- \star 🛮 தீ ளிவது தெரிந்ததும் ஆண்கள் படைப்பிரிவினர் வேலுநாச்சியார்

6th III 5 in 1 E.M 2

ஆணைப்படி கோட்டைக்குள் சென்றனா்.

- 🗠 🏲 ஆங்கிலேயரின் படையுடன் கடுமையாகப் போரிட்டனர்.
- ★ இறுதியில் ஆங்கிலப்படை தோல்வியடைந்து கோட்டையை விட்டு ஒடியது.
- வேலுநாச்சியாரின் வீரம், மருது சகோதரர்களின் ஆற்றல், ஐதர்அலியின்
   உதவி ஆகியவற்றோடு குயிலியின் தியாகமும் இணைந்ததால் சிவகங்கை
   மீட்கப்பட்டது.

#### ்கூடுதல் வினாக்கள்–விடைகள்

கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

1. வேலுநாச்சியார் சிவகங்கையை மீட்ட ஆண்டு......

விடை: 1780

2. வேலுநாச்சியாரின் காலம் .....

விடை: 1730-1796

3. ஜான்சிராணிக்கு முன்பே ஆங்கிலேயரை எதிர்த்தவர்......

விடை : வேலுநாச்சியார்

4. ...... அன்று வேலுநாச்சியாருக்கு இந்திய அரசு தபால் தலை வெளியிட்டது. **விடை: 31.12.2008** 

#### கற்பவை கற்றபின்

இக்கதையை நாடகமாக வகுப்பறையில் நடித்துக் காட்டுக.

இராமதாதபுரத்தை ஆட்சி செய்த செல்லமுந்து மன்னாின் ஒரே மகள் தேலு நாச்சியார். சிவகங்கை மள்னர் முத்துவடுகநாதரை மனர்து மகிழ்ச்சியோடு வாழ்ந்து வந்தார்

காலளபார்சோவிலில் நடைபெற்ற போரில் முத்துவடுகநாதர் ஆங்கிலப் படையுடன் போரிட்டு வீர்பரணம் அடைந்தார். வேலுநாச்சியார் ஆங்கிலேயரை வென்று சிவகங்கையை மீட்க உறுதி பூண்டார். திண்டுக்கல் கோட்டையில் தங்கி ஒரு படையைத் திரட்டிப் பயிற்சி அளித்தார். எட்டு ஆண்டுகளுக்குப் பின்:

காட்சி 1

இடம் : திண்டுக்கல் கோட்டை

பங்குகொண்டவர்கள் : வீரமங்கை வேலுநாச்சியார், அமைச்சர் தாண்டவராயர், தளபதிகளாகிய பெரியமருது, சின்னமருது, குறுநில மன்னர்கள்

**வேலுநாச்சியார்** : நாம் சிவகங்கையை இழந்து எட்டு ஆண்டுகள் ஆகிவிட்டன **அமைச்சா் தாண்டவராயா்**: "கவலைப்படாதீா்கள் அரசியாரே, நாம் சிவகங்கையை மீட்கும் நாள் நெருங்கிவிட்டது".

**வேலுநாச்சியார்** : அந்த இனிய நாளைத்தான் நானும் ஆவலுடன் எதிர்பார்த்துக் கொண்டு இருக்கிறேன்.

அப்போது வெளியே பெரும் ஆரவாரம் கேட்டது. **வேலுநாச்சியார்** : மைசூரிலிருந்து ஐதர்அலி அனுப்பிய படை வந்து

விட்டது என்று நினைக்கிறேன். **வீரன்**: அரசியாருக்கு வணக்கம். மைசூரில் இரு<u>ந்து</u> ஐயாயிரம்

குதிரைப் படை வீராகள் வந்துள்ளனா்.

வேலுநாச்சியார் : அப்படியா ? மகிழ்ச்சி. அவர்களை ஒய்வு எடுக்கச் சொல் . நான் பிறகு வந்து பார்க்கிறேன். வீரன் வெளியேறினான்

அமைச்சர் தாண்டவராயர் : ஐதர்அலி உறுதியாகப் படையை அனுப்புவார் என்று எனக்கு முன்பே தெரியும் அரசியாரே

வேலுநாச்சியார் : எதனால் அப்படிச் சொல்கிறீர்கள் ?

அமைச்சா் தாண்டவராயா் : நாம் இருவரும் ஐதா் அலியைச் சந்திக்க மைசூா் சென்றோம் அல்லவா ? அப்போது தாங்கள் அவாிடம் உருதுமொழியில் பேசினீா்கள். அப்போது அவா் முகத்தில் பொிய மகிழ்ச்சி தோன்றியதை நான் கண்டேன்

சின்னமருது : நம் அரசியாரின் பன்மொழி அறிவு நமக்குப் பெரிய நன்மையைத் தந்திருச்கிறது

பெரியமருது: ஆம். நமது வீரர்களுடன் ஐதர்அலியின் ஐயாயிரம் குநிரைப் படை வீரல்களும் சேர்ந்து விட்டனர். ஆகவே நாளை சிவகங்கையை நீகப்புரப்படலாம்,அல்லவா ?

வேலுநாச்சியார் : என் கணவர் கொல்லப்பட்ட ஊர் காரையார் சோவில், எலுவே நாட் முதலில் காரையார் கோவிலலக் கைப்பற்றுவோம். பிறகு சிவகங்கையை மீட்போம்.

அனை வரு ம் அதனை ஏற்றுக் கொண்டனர். மறுநாள் காளையார்கோவில் நோக்கி வேலுநாச்சியார் படை புறப்பட்டது. ஆண்கள் படைப்பிரிவிற்கு மருது சகோதரர்களும், பெண்கள் படைப்பிரிவிற்குக் குயிலியும் தலைமை ஏற்றனர்.

காளையார்கோவிலில் வேலு நாச்சியாரின் படைக்கும் ஆங்கிலேயரின் படைக்கும் இடையே கடுமையான போர் நடைபெற்றது. இறுதியில் ஆங்கிலேயரின் படைதோற்று ஒடியது.

காட்சி 2

இடம் : காளையார்கோவில்

**பங்குகொண்டவா்கள்** : வீரமங்கை வேலுநாச்சியாா், அமைச்சா் தாண்டவராயா், தளபதிகளாகிய பெரியமருது, சின்னமருது

**பெரியமருது**: அரசியார் அவர்களே! காளையார்கோவில் நம் கைக்கு வந்துவிட்டது. நாம் இப்போதே சிவகங்கைக் கோட்டையைத் தாக்கினால் ஆங்கிலேயரை விரட்டியடித்துவிடலாம்.

வேலுநாச்சியார் : அவசரம் வேண்டாம். இப்போது சிவகங்கை கோட்டைக் கதவுகள் அடைக்கப்பட்டிருக்கும். வரும் விசயதசமித் திருநாள் அன்று கதவுகள் திறக்கப்படும். அப்போது நமது படைகள் உள்ளே நுழையலாம்.

சின்னமருது: அப்போதும் பெரிய காவல் இருக்குமே

வேலுநாச்சியார் : விசயதசமி நாளில் கோட்டைக்குள் செல்வதற்குப் பெண்களுக்கு மட்டும் அனுமதி உண்டு. நமது பெண்கள் பிரிவினர் கூடைகளில் பூக்கள், பழங்கள் ஆகியவற்றுடன் ஆயுதங்களையும் மறைத்துக் கொண்டு கோட்டைக்குள் செல்லட்டும். உள்ளே அவர்கள் தாக்குதலைத் தொடங்கியதும் நமது ஆண்கள் பிரிவினரும் கோட்டைக்குள் நுழைந்து தாக்கட்டும். ஆங்கிலேயரை விரட்டி அடித்துவிடலாம்.

அமைச்சர் தாண்டவராயர்: அப்படியே செய்யலாம் அரசியாரே. இன்னும் ஒரு செய்தி. தங்களைக் காட்டிக் கொடுக்குமாறு உடையாள் என்னும் பெண்ணை ஆங்கிலேயர்கள் வற்புறுத்தினார்களாம். அவள் கறுத்ததால் கொன்று விட்டன்களாம். அவக்கு நாம் உரிய முறையில் சிறப்புச்செய்ய வேல்ர்டும்.

வேலுநாச்சியார் : அவருக்கு ஒரு நடுகல் நடுவதற்கு ஏற்பாடு செய்யுங்கள் அமைச்சரே. அவரது பெருமையை எல்லோரும் அறிந்து கோள்காட்டும்.

**அமைச்சா் தாண்டவராயா்** : அப்படியே செய்வோம் படை மறுநாள் காலை சிவகங்கையை அடைந்தது.

காட்சி 3

இடம் : சிவகங்கை

**பங்குகொண்டவா்கள் :** வீரமங்கை வேலுநாச்சியாா், குயிலி, படைகள்

குயிலி : அரசியாரே, நான் நமது பெண்கள் படைப்பிரிவுடன் மாறுவேடத்தில் உள்ளே செல்கிறேன். உள்ளே சென்றதும் அங்குள்ள ஆயுதக் கிடங்கிற்கு எப்படியாவது தீ வைத்துவிடுகிறேன். தீ எரிவது தெரிந்ததும் நம்

படை உள்ளே நுழையட்டும்.

வேலுநாச்சியார்: அப்படியே ஆகட்டும்

குயிலியும் பெண்கள் படையினரும் கோட்டைக்குள் சென்றனர். சிறிது நேரத்தில் கோட்டைக்குள் பெரும் கூச்சல் எழுந்தது. உள்ளே உயரமாகத் தீ ளிவது தெரிந்தது

வேலுநாச்சியார்: நமது படை உள்ளேநுழையட்டும்

படைவீரர்கள் கோட்டைக்குள் பாய்ந்து சென்றனர். ஆங்கிலேயரின் படையுடன் கடுமையாகப் போரிட்டனர். இறுதியில் ஆங்கிலப்படை தோல்வியடைந்து கோட்டையை விட்டு ஒடியது.

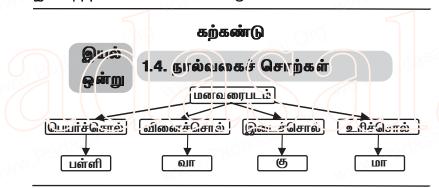
வீரா்கள் : வெற்றி, வெற்றி

வேலுநாச்சியார் : இந்த வெற்றிக்குக் காரணமாக குயிலி எங்கே ?

வீரா்கள் : குயிலி தம் உடலில் தீ வைத்துக்கொண்டு ஆயுதக் கிடங்குக்குள் குதித்துவிட்டார்.

வேலுநாச்சியார் : குயிலி தம் உயிரைத் தந்து நம் நாட்டை மீட்டுக் கொடுத்திருக்கிறார். அவரது துணிவுக்கும் தியாகத்திற்கும் வீரத்திற்கும் தலை வணங்குகிறேன்.

வேலுநாச்சியாரின் வீரம், மருது சகோதரர்களின் ஆற்றல், ஐதர்அலியின் உதவி ஆகியவற்றோடு குயிலியின் தியாகமும் இணைந்ததால் சிவகங்கை மீட்கப்பட்டது.



#### மதிப்பீடு

சொல்வகையை அறிந்து பொருந்தாச் சொல்லை வட்டமிடுக.

1. அ) படித்தாள்

ஆ) ஐ

இ) மற்று

ஈ) கு

2. அ) மதுரை

ஆ) கால்

இ) சித்திரை

விடை : அ)படித்தாள் ஈ) ஓடினான்

விடை: (ஈ) ஓடினான்

SELECTION 6 தமிழ்	22	TERM - III 5 in 1
3. அ) சென்றான்	ஆ) வந்த	இ) சித்திரை ஈ) நடந்த
		விடை : இ) சித்திரை
4. அ) மாநாடு	ஆ) ஐ	இ) உம் 💮 🧰 மற்று
		விடை : அ)மாநாடு

#### குறுவினா.

#### 1. சொல் என்றால் என்ன ?

- 🖈 தமிழில் சில எழுத்துகள் தனித்து நின்று பொருள் தரும்
- ★ ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட எழுத்துகள் தொடர்ந்து வந்தும் பொருள் தரும் இவ்வாறு பொருள் தருபவை சொல் எனப்படும்.
- 🛨 (எ.கா) ஈ, பூ, மை, கடல், கல், தங்கம்

#### 2. சொற்களின் வகைகளை எழுதுக.

இலக்கண அடிப்படையில் சொற்கள் நான்கு வகைப்படும். அவை

- 1. பெயர்ச்சொல்
- 2. வினைச் சொல்
- 3. இடைச்சொல்
- 4. உரிச்சொல்

#### 3. பெயரையும் வினையையும் சார்ந்து வரும் சொற்களை எவ்வாறு வழங்குகிறோம் ?

பெயரையும் விலனயையும் சார்ந்து வரும் சொற்களை இடைச் சொல் எள்று வழங்குகின்றோம்

(எ.*ෑ*கா) உடம் — தந்லதயுல் தாயும் டற்று — மற்றொருவா் ஜ — திருக்குறனை

#### சிந்தனை வினா.

நால்வகைச் சொற்களில் தனித்து இயங்குபவை எவை? எடுத்துக் காட்டுகள் தருக.

நால்வகைச் சொற்களில் தனித்து இயங்குபவை :

**பெயா்ச்சொல்**: பெயரைக் குறிக்கும் சொல் பெயா்ச்சொல் எனப்படும்.

(எ.கா) பாரதி, பள்ளி, காலை, கண், நன்மை, ஒடுதல்.

விணைச்சொல் : செயலைக் குறிக்கும் சொல் வினைச் சொல் எனப்படும்.

(எ.கா) வா, போ, எழுது, விளையாடு.

23

TERM - III 5 in 1

#### கூடுதல் வினாக்கள்–விடைகள்

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. பெயர்ச்சொல்லுக்கு எடுத்துக்காட்டு தருக.

அ) பள்ளி

ஆ) எழுது

இ) தம்பிக்கு

ஈ) மாநகரம்

விடை: அ) பள்ளி

2. வினைச் சொல்லுக்கு எடுத்துக்காட்டு தருக

அ) காலை

ஆ) கண்

இ) விளையாடு

ஈ) தந்தையும் தாயும்

விடை: இ) விளையாடு

 காந்தியடிகளைக் கவர்ந்த நூல் திருக்குறள் – இத்தொடரில் உள்ள பெயர்ச் சொற்களை எடுத்து எழுதுக.

வിതെட :

காந்தியடிகள், திருக்குறள்

2. தந்தையும், தாயும் ஊருக்குச் சென்றனர் – இத்தொடரில் உள்ள இடைச் சொற்களை எடுத்து எழுதுக.

வിடை:

தந்தையும் தாயும், ஊருக்கு

#### சொற்களைப் பொருத்துக.

அ) டெயர்ச்சொல்

போ

ஆ) <mark>வினைச்ச</mark>ொல்

சால<mark>ச்சிறந்தத</mark>ு

இ) இடைச்சொல்

நன்மை

ஈ) உரி&்சொல்

திரு இகுறளை

#### व्यक्ति :

அ) பெயர்ச்சொல்

நன்மை

ஆ) விளைச்சொல் –

Сшт

இ) இடைச்சொல்

திருக்குறளை

ஈ) உரிச்சொல்

சாலச்சிறந்தது

24

TERM - III 5 in 1

குறுவினா :

பெயா்ச்சொல், வினைச்சொல் ஆகியவற்றின் தன்மையை மிகுதிப்படுத்த வருவது எவை ? எ.கா.தருக.

பெயர்ச்சொல், வினைச்சொல் ஆகியவற்றின் தன்மையை மிகுதிப்படுத்த வருவது உரிச்சொல் ஆகும்

(எ.கா)

மா

– மாநகரம்

சால – சாலச்சிறந்தது

#### கற்பவை கற்றபின்

பின்வரும் தொடர்களில் உள்ள நால்வகைச் சொற்களை வகைப்படுத்துக.

1. வளவனும் தங்கையும் மாநகரப் பேருந்தில் ஏறினர் விடை :

பெயர்ச்சொல்: வளவன், தங்கை,பேருந்து

வினைச்சொல்: ஏறினர்

இடைச்சொல்: உம் – வளவனும், தங்கையும்

உரிச்சொல்: மா – மாநகரம் 2. நாள்தோறும் திருக்குறனைப் படி.

வിനെ :

பெயர்ச்சொல்: நாள்தோறும், திருக்குறள்.

வினைச்சொல்: படி

இடைச்செல்: ஐ – திருக்குறளை

3. ஏழைக்கு உதவுதல் சாலச்சிறந்தது என்றார் ஆசிரியர்.

<u>എ</u>അ∟ :

பெயர்ச்சொல்: ஏழை, ஆசிரியர்

விகைரச்சொல்: உதவு

இமைச்சொல்: கு – ஏழைக்கு

உ**ர்\ச்சொல் :** சால -- சாலச்சிறந்தது

4. கீழ்க்காணும் குறளில் உள்ள இடைச்சொல்லை எழுதுக. மக்கள் மெய்தீண்டல் உடற்கின்பம் மற்று அவர் சொற்கேட்டல் இன்பம் செவிக்கு

விடை:

**இடைச்சொல் :** று – மற்று, கு – செவிக்கு

செய்தித்தாளில் விளையாட்டுச் செய்தி ஒன்றைப் படித்து, அதில் இடம்பெற்றுள்ள நால்வகைச் சொற்களை எழுதுக.

2006 ல் கத்தார் மாநகரத்தில் ஆசிய விளையாட்டு இடைத் தொலைவு ஓட்டப் போட்டி நடைபெற்றது அதில் முதலாவது பதக்கத்தை வென்ற முதல் தமிழ்ப் பெண் சாந்தி என்பவர் ஆவார்.

பெயர்ச்சொல் : கத்தார், சாந்தி வினைச்சொல் : ஓட்டம்

இடைச்சொல்: ஐ – பதக்கத்தை

உரிச்சொல்: மாநகரம்

இயல் ஒன்று

#### 1.5 மொழியை ஆள்வோம்

கேட்க. : தமிழக விடுதலைப் போராட்ட வீரர்களுள் ஒருவரின் வரலாற்றைக் கேட்க.

முன்னுரை : இந்திய விடுதலைக்குப் பாடுபட்டவர்களில் தென்னாட்டுத் திலகர் எனப் போற்றப்படுபவர் வ.உ.சிதம்பரம் பிள்ளை.

பிறப்பும் இளமைப் பருவமும் : 05.09.1872 ஆம் நாளில் தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் உள்ள ஒட்டப்பிடாரத்தில் பிறந்தார். தமிழிலும், ஆங்கிலத்திலும் புலமை பெற்றார். சட்டக்கல்வி பயின்று வழக்கறிஞர் பட்டம் பெற்றார்.

விடுதலை இயக்கத்தில் ஈடுபாடு : இருபதாம் நூற்றாண்டு தொடக்கத்தில் பாலகங்காதர திலகரின் தலைமையில் தம்மை இணைத்துக் கொண்டார். பாரதியார், சுப்பிருமனியசிவா ஆகிய தலைவர்களுடன் சேர்ந்து நாட்டு மக்களிடையே வீரமுயுக்கமிட்டார்.

கதேசிக்கப்பல்: 16.10.1906 ஆம் நாளில் ஆங்கிலேயாின் கப்பல்களுக்குப் போட்டியாக சுதேசி நாவாய்ச் சங்கம் என்ற உள்நாட்டுக் கப்பல் நிறுவனத்தைப் பதிவு செய்தார். அதன்மூலம் தூத்துக்குடிக்கும், கொழும்புக்கும் இடையே கடல்வழிப்போங்குவரத்தைத்தொடங்கினார்.

சிலாத்து இட்ட கூடி கூட்டல் வாணிகத்தால் ஆங்கிலேயான் கப்பல் போக்குவரத்து நலிவுற்றது. பிரித்தானிய அரசால் தேசத்துரோகி எனக் குற்றம் சாட்டப்பட்டு ஆயுள் தண்டனை விதிக்கப்பட்டு சிறையில் அடைக்கப்பட்டார். சிறையில் சணல் நூற்றார், கல் உடைத்தார், மாடு போல செக்கிழுத்தார். அவர் இல்லாததால் அவர் கப்பல் நிறுவனம் நஷ்டமானதால் விற்கப்பட்டது. 1912 ஆம் ஆண்டு விடுதலையானார். பல இன்னல்களுக்கு ஆளான அவர் 18.11.1936ல் மரணமடைந்தார்.

முடிவுரை: நாடு விடுதலை அடைந்த பின்பு பல இடங்களிலும் அவருக்குச் சிலை எழுப்பிப் போற்றுகின்றனர். வ.உ.சி இழுத்த செக்கு நினைவுச் சின்னமாக போற்றப்படுகிறது. அவர் செக்கிழுத்தச் செம்மல் என்று போற்றப்படுகிறார்.

#### கீழ்க்காணும் தலைப்புகளில் ஒரு நிமிடம் பேசுக. 1.பாரதியார்.

**உரை — செந்தில்** : வணக்கத்திற்குரிய வகுப்பாசிரியா் அவா்களே! இனிய நண்பா்களே! வணக்கம். தனது கவிதை வாயிலாக விடுதலை உணா்வைத் தூண்டிய பாரதியாரைப் பற்றிய எனது உரையைத் தொடங்குகின்றேன்.

**முன்னுரை**: இருபதாம் நூற்றாண்டின் இணையற்ற கவிஞர் பாரதியார். மண் உரிமைக்காகவும், பெண் உரிமைக்காகவும் பாடியவர் பாரதியார்.

பிறப்பு: பாரதியார் சின்னச்சாமி ஐயருக்கும், இலட்சுமி அம்மாளுக்கும் மகனாக 1882 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதம் 11 ஆம் நாள் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் உள்ள எட்டயபுரத்தில் பிறந்தார்.

இளமைக்காலம்: பாரதியார் மதுரை சேதுபதி உயர் நிலைபள்ளியில் சில காலம் தமிழாசிரியாராகத் தொண்டாற்றினார். 1904 ஆம் ஆண்டு சுதேசமித்திரன் என்னும் இதழில் பணியாற்றினார். 1905 ல் சக்கரவர்த்தினி என்ற திங்கள் இதழைத் தொடங்கினார். விஜயா என்ற நாளிதழின் ஆசிரியராகவும் இருந்தார்.

நாட்டுப்பணி : பாருக்குள்ளே நல்ல நாடு எங்கள் பாரத நாடு என்று உணா்ச்சிக் கவிதைகளைப் படைத்து விடுதலை வேட்கையை மக்கள் உள்ளத்தில் எழச் செய்தாா்.

வ.உ.சி க்கு விதிக்கப்பட்ட ஆயுள் தண்டனையை எதிர்த்து கட்டுரை எழுதினார். அதனால் ஆங்கிலேய அரசு அவரைக் கைது செய்து 34 நாட்கள் காவலில் வைக்கப்பட்டார். பின்னர் விடுவிக்கப்பட்டார்.

குடிவுரை : ஊரு சமுதாடல் நல்வாழ்வு உஜப் பாடி உணுத்த புரட்சிக் கவி பாரதியார் 11.09.1921 ஆம் ஆண்டு தனது 39 ஆவது வயதில் அமரர் ஆனார். நன்றி வனக்கம்.

#### 2. காந்தியுடிகள்.

**உரை — சாந்தி :** வணக்கத்திற்குரிய வகுப்பாசிரியா் அவா்களே! எனது இனிய தோழிகளே! அனைவருக்கும் வணக்கம். அறப்போா் புரிந்து இந்தியாவிற்கு விடுதலைப் பெற்றுத் தந்த காந்தியடிகளைப் பற்றி என் உரையைத் தொடங்குகிறேன்.

**முன்னுரை :** "வையத்துள் வாழ்வாங்கு வாழ்பவன் வானுறையும் தெய்வத்துள் வைக்கப் படும்"

என்ற வள்ளுவா் குறளின்படி இவ்வுலகத்தில் வாழவேண்டிய முறைப்படி வாழ்ந்தவா் அண்ணல் காந்தியடிகள். அதனால்தான் கவியரசா் தாகூா் 'மகாத்மா' என்ற பட்டம் சூட்டி மகிழ்ந்தாா். பிறப்பும் இளமைக் காலமும் : குஜராத் மாநிலம் போர்பந்தரில் 02.10.1869 ஆம் ஆண்டு காபாகாந்திக்கும் புத்திலிபாய்க்கும் காந்தியடிகள் மகனாகப் பிறந்தார். பள்ளி இறுதி வகுப்பில் தேர்ச்சி பெற்று இங்கிலாந்தில் சட்டக் கல்வி பயின்றார். பாரிஸ்டராகி இந்தியா திரும்பினார். பின்னர், தென்னாப்பிரிக்கா சென்று இனவெறியையும், நிறவெறியையும் எதிர்த்து, கறுப்பர் இன மக்களுக்கு உரிமைகள் பெற்றுத் தந்தார். 1915இல் இந்தியா திரும்பினார்.

அரசியல் போர்: காந்தியடிகள் ஒரே காலத்தில் இருமுனைப் போர் புரிய வேண்டியதாயிற்று. ஒன்று வெள்ளையரை எதிர்க்கும் அரசியல் புரட்சி. மற்றொன்று இந்திய நாட்டு மக்களை எதிர்த்துச் சமுதாயப் புரட்சி. இவ்விருவகைப்புரட்சிகளையும் அறவழியிலேயே செய்தார்.

அறவழிப் போராட்டங்கள் : ரௌலட் சட்டம் எதிா்ப்பு, ஒத்துழையாமை இயக்கம், சௌாி சௌரா போராட்டம், உப்புச் சத்தியாகிரகம், சட்டமறுப்பு இயக்கம், வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம் போன்றவை ஆங்கில அரசை அகற்ற காந்தியடிகள் நடத்திய அறவழிப் போராட்டங்களாகும்.

**முடிவுரை**: அறப்போராட்டங்கள் மூலம் விடுதலைப் பெற்றுத் தந்த காந்தியடிகளை 30.01.1948 ஆம் ஆண்டு கோட்சே சுட்டபோதும் சுட்டவனுக்குத் தீங்கிழைக்கக் கூடாது என்று கூறி மறைந்தார்.

#### 3.வேலுநாச்சியார்.

உரை — கல்தான் : மதிப்பிற்குரிய வகுப்பாசிரியர் அவர்களே! இனிய நண்பர்களே! முதற்கண் எனது வணக்கத்தை கூறிக்கொள்கிறேன். விடுதலைப் போரில் வெற்றி வாகை சூடிய வேலுநாச்சியார் அவர்களின் வரலாற்றைப் பற்றி இப்பொழுது உரை ஆற்ற போகிறேன்.

மூன்மூரை : இராஎனி வேலுநாச்சியார் பதில்னட்டாம் நூற்றாஎன்டில் தமிழ்நாட்டின் சிவகங்கைப் பகுதியின் இருண், மற்றும் பிரித்தானியக் கிடிக்கிந்தியக் கம்பெனிக்கு எதிராக ஆயுதம் ஏந்திப் போராடிய பெண் விடுதலைப் போராட்டத் தலைவி. இவரே இந்தியாவின் முதல் பெண் விடுதலைப் போராட்ட வீராங்கனை ஆவார்.

பிறப்பும் இளமையும் : இராணி வேலுநாச்சியார் செல்லமுத்து விஜயரகுநாத சேதுபதிக்கும், முத்தாத்தாள் நாச்சியாருக்கும் ஒரே பெண் மகளாய் 1730 ஆம் ஆண்டு இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் பிறந்தார். எனினும் ஆண் வாரிசு போலவே வளர்க்கப்பட்டார். ஆயுதப் பயிற்சி பெற்றார். பல மொழிகள்கற்றார். 1746 இல் சிவகங்கைச் சீமை மன்னர் முத்துவடுகநாதத் தேவருக்கு மனைவியானார்.

திண்டுக்கல் கோட்டை: காளையார் கோவிலில் நடைபெற்ற போரில் முத்து வடுக நாதர் ஆங்கிலேயர்களால் கொல்லப்பட்டார். அதனால் திண்டுக்கல் கோட்டையில் தங்கி சிவகங்கையை மீட்க உறுதி பூண்டார். அவருக்கு அமைச்சர் தாண்டவராயன், பெரியமருது, சின்ன மருது மற்றும் குறுநில மன்னர்கள், குயிலி, ஐதர் அலியின் படைகள் பக்க பலமாக இருந்தன.

**போராட்டங்கள்:** பெரும் போராட்டங்களை நடத்தி காளையார் கோவில் மற்றும் சிவகங்கையை மீட்ட வேலுநாச்சியார் டிசம்பர் 25, 1796 அன்று இறந்தார்.

**முடிவுரை**: வேலு நாச்சியார் பயன்படுத்திய ஈட்டி, வாள் முதலான பல பொருட்கள் சிவகங்கையில் அருங்காட்சியகத்தில் வைத்துப் பாதுகாக்கப்படுகின்றன.

இராணி வேலுநாச்சியார் நினைவு தபால்தலை இந்திய அரசால் 31 டிசம்பர் 2008 அன்று வெளியிடப்பட்டது.

#### சொல்லக் கேட்டு எழுதுக.

இந்தியநாடு காந்தியடிகள் ஊன்றுகோல் வேலுநாச்சியார் வாழ்த்துகள் மெய்யுணர்வு நாற்றங்கால் உரிச்சொல் பொதுக்கூட்டம் குற்றாலம்

#### கீழ்க்காணும் பத்தியைப் படித்து வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

இந்திய விடுதலைக்குப் பாடுபட்டவர்களுள் ஒருவர் வ.உ.சிதம்புரனார். வ.உ.சி. அவர்கள் தமிழிலும் ஆங்கிலத்திலும் புலமை பெற்றிருந்தார். அவர், வழக்கறிஞர், எழுத்தாளர், சேச்சாளர், தொழிந்சங்கத் தலைவர் என்னும் பண்முகத் தன்மை பெற்றிருந்தார். ஆங்கிலேயரின் கப்பல்களுக்குப் போட்டியாக உள்நாட்டு இந்தியக் கப்பல் நிறுவனத்தைத் தொடங்கியவர். 1906 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 16 ஆம் நாள் "சுதேசி நாவாய்ச் சங்கம்" என்ற கப்பல் நிறுவனத்தைப் பதிவு செய்தார். வ.உ.ச். சென்னைக்குச் செல்லும் போது பாரதியாரைச் சந்திப்பதை வழக்கமாகக் கொண்டிருந்தார். மேலும், பாரதியாளர் சந்திய்பதை வழக்கமாகக் கொண்டிருந்தார். மேலும், பாரதியாளர் பாடல்களை விரும்பிக்கேட்பார்.

1. கதேசி நாவாய்ச் சங்கத்தை நிறுவியவர் யார் ?

விடை: வ.உ.சிதம்பரனார்

2. வ.உ.சி. சென்னைக்குச் செல்லும்போது யாரைச் சந்திப்பதை வழக்கமாகக் கொண்டிருந்தார்?

விடை: பாரதியார்

3. வ.உ.சி. அவர்கள் யாருடைய பாடல்களை விரும்பிக் கேட்பார் ?

**മിതെ**ட: பாரதியார்

4. வ.உ.சி. அவர்களின் பன்முகத் தன்மைகள் யாவை ?

விடை: வழக்கறிஞர், பேச்சாளர், எழுத்தாளர், தொழிற்சங்கத் தலைவர்

5. வ.உ.சி. அவர்கள் புலமை பெற்றிருந்த மொழிகள் யாவை ?

விடை: தமிழ், ஆங்கிலம்

#### இடம் அறிந்து பயன்படுத்துவோம்

1. ஒன்று என்பதைக் குறிக்க ஓர், ஒரு ஆகிய இரண்டு சொற்களும் பயன்படுகின்றன. உயிரெழுத்தில் தொடங்கும் சொல்லுக்கு முன் ஓர் என்னும் சொல்லைப் பயன்படுத்த வேண்டும். உயிர்மெய்யெழுத்தில் தொடங்கும் சொல்லுக்கு முன் ஒரு என்னும் சொல்லைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

(எ.கா) ஒர் ஊர், ஒர் ஏரி ஒரு நகரம், ஒரு கடல்

2. இவைபோலவே, உயிரெழுத்தில் தொடங்கும் சொல்லுக்கு முன் அஃது என்னும் சொல்லைப் பயன்படுத்த வேண்டும். உயிர் மெய்யெழுத்தில் தொடங்கும் சொல்லுக்கு முன்அது என்னும் சொல்லைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

(எ.கா) அஃது இங்கே உள்ளது ஆது நன்றாக உள்ளது

*ீ*ழ்க்கா**று**ம் தொடர்களில் உள்ள பிழைகளைத் திருத்தி எழுநுக.

1. ஒரு அழகிய சிற்றூரில் ஓர் குஎம் இருந்தது.

**கிடை: ஓர்** அழகிய சிற்றூரில் ஒரு குளம் இருந்தது.

2. ஒரு இரவும் ஒர் பகலும் சேர்ந்தது ஒரு நாள்.

விடை: ஓர் இரவும் ஒரு பகலும் சேர்ந்தது ஒரு நாள்

3. அது இல்லாத இடத்தில் எதுவும் நடக்காது.

விடை: அஃது இல்லாத இடத்தில் எதுவும் நடக்காது

**4. அஃது நகரத்திற்குச் செல்லும் சாலை. விடை: அது** நகரத்திற்குச் செல்லும் சாலை

5. அது ஒரு இனிய பாடல்.

**விடை: அஃது ஓர்** இனிய பாடல்

அகரவரிசைப் படுத்துக.

பெண்கள், பாரதம், புதுமை, பீலி, பேருந்து, பூமி, பழங்கள், பொதுக்கூட்டம், பையன், போக்குவரத்து, பின்னிரவு.

**விடை:** பழங்கள், பாரதம், பின்னிரவு, பீலி, புதுமை, பூமி, பெண்கள், பேருந்து, பையன், பொதுக்கூட்டம், போக்குவரத்து

செயல்திட்டம்.

காந்தியடிகளின் விடுதலைப் போராட்ட நிகழ்வுகள் பற்றிய படங்களைத் திரட்டிப் படத்தொகுப்பு ஒன்று உருவாக்குக.











31

TERM - III 5 in 1

#### இயல் 1.6 மொழியோடு விளையாடு ஒன்று

இரண்டு சொற்களை இணைத்துப் புதிய சொற்களை உருவாக்கு. (எ.கா) எனக்கு எனக்குண்டு எனக்கில்லை

விடை:

 வடக்கு
 உண்டு
 வடக்குண்டு
 வடக்கில்லை

 பந்து
 இல்லை
 பந்துண்டு
 பந்தில்லை

 பாட்டு
 பாட்டுண்டு
 பாட்டில்லை

கட்டங்களில் உள்ள சொற்களைக் கொண்டு தொடர்கள் உருவாக்குக.

nul		வந்தன
எழிலி		வந்தாள்
மாணவர்கள்	வீட்டுக்கு	வந்தது
மாடு		வந்தார்கள்
மாடுகள்		வந்தாள்

#### விடை :

- \* பாரி வீட்டுக்கு வந்தான்
- \* எழிலி வீட்டுக்கு வந்தாள்
- \* மாணவர்கள் வீட்டுக்கு வந்தார்கள்
- \* மாடு வீட்டுக்கு வந்தது
- \* மாடுகள் <mark>வீட்டு</mark>க்கு வந்தன

#### கட்டங்களில் மறைந்துள்ள நால்வகைச் சொற்களை எழுதுக.

[	(F)	(ii)	(G)		ഖ	ெ
	Ц	ŋ	Œ	П	607	தா
	ர	Fi	ந்	n	14	்ய்
ĺ	்ன்	Б	<b>a</b>	0	E)	<b>ெ</b>
	(33)		(h)	Ш	ģ	m m
	( <u>B</u>	١	க்	கி	றா	ள்

(எ.கா) குமரன் – பெயர்ச்சொல்

விடை:

பெயர்ச்சொல் – பேருந்து, சிவன், குமரன், மாடு வினைச்சொல் – நடக்கிறாள், செய்தான் இடைச்சொல் – ஐ, உம் , மற்று உரிச்சொல் – மாநகரம், உறுபசி

#### நிற்க அதற்குத் தக...

#### என் பொறுப்புகள்

- ★ தாய் தந்தையின் வீட்டு வேலைகளில் என்னால் முடிந்த உதவிகளைச் செய்வேன்.
- ★ பள்ளி, பொது இடங்களில் உள்ள பொருட்களை உடைக்காமல் பாதுகாப்பேன்.
- ★ தமிழ்த்தாய் வாழ்த்து, நாட்டுப்பண், தேசியக் கொடி முதலியவற்றிற்கு உரிய மரியாதை தருவேன்.

#### கலைச்சொல் அறிவோம்

நாட்டுப்பற்று*–Patriotism* 

இலக்கியம்–*Literature* 

கலைக்கூடம்–*Art Gallery* 

மெய்யுணர்வு–Knowledge of Reality

#### இயல் ஒன்று

1.7 கடிதம்

#### 1. தெருவில் கொசு மருந்து அடிக்க வேண்டி விண்ணப்பம்

அனுப்புநர்

த.மணிகண்டன்

66, பிள்ளையார் கோவில் தெரு,

நிலையூர்,

மதுரை – 625 005

பெறுநர்

\_ மாநகராட்சி த<mark>ு</mark>நார அலுவலா்,

மாநகராட்சி அலுவலகம்,

மதுரை.

ஐயா,

பொருள் : கொசு மருந்து அதத்தல் தொடர்பாக

ாங்கள் பகுதி மக்கள் நெருக்கம் பிகுந்த பகுதியாகும். பலதரப்பட்ட கூலி வேலை செய்யவர்கள் நிறைந்து இருக்கின்றனர். இங்குள்ள கால்வாய்கள் சரியாக பராமரிக்கப்படாததால் அவற்றில் சாக்கடை நாற்றத்துடன் கொசுக்கள் நிறைந்து டெங்கு, மலேரியா நோய்கள் வரும் அபாயம் உருவாகியுள்ளது.

எனவே அய்யா அவர்கள் எங்கள் பகுதி மக்கள் நல்ல சுகாதாரத்துடன் வாழ இந்த விண்ணப்பத்தை ஏற்றுக்கொண்டு எங்கள் பகுதிக்கு கொசுமருந்து அடிக்க ஆவண செய்யுமாறு வேண்டுகிறேன்.

நன்றி

இடம் : மதுரை

தங்கள் உண்மையுள்ள

நாள் :

த.மணிகண்டன்

**SELECTION 6 ENGLISH** 

88

TERM - III 5 in 1



POEM : Indian Seasons (MEMORITER)

Summer comes in a blaze of heat with sunny smiles and dusty feet

Then seasons change to muddy roads rnonsoons and mangoes leapirogs and toads

Spring is pretty but short and sweet when you can small the grass from your garden seat

Autumn is English in red, yellow and brown Autumn is Indian whenever leaves fall down

- Nisha Dyrene

**SELECTION 6 ENGLISH** 

89

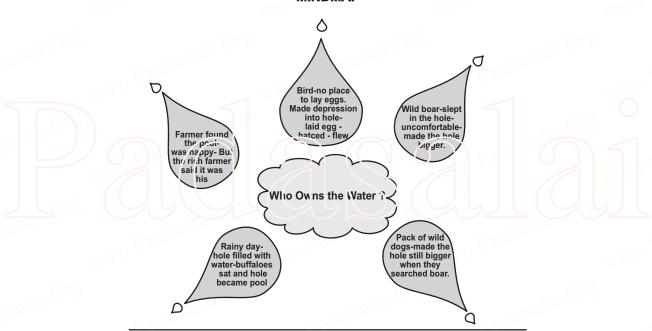
**TERM - III 5 in 1** 

# SELECTION 6 ENGLISH TERM - III 5 in 1

UNIT - 1

**Prose: Who Owns the Water?** 

#### **MINDMAP**



90

TERM - III 5 in 1

#### **WARMUP:**

Look at the pictures, discuss in pairs, share your answers with the class.

During which season do you see a peacock dance?

We see a peacock dance during rainy season.

In which season can you see trees without leaves? Name the country where you can find this season.

We can see trees without leaves during autumn season. We can find the season in India.



Winter season is shown in the picture. People are keeping themselves warm near the camp fire.



It is summer. Sun is shining brightly.









### SECTION - 1

### Summary:

- H Once upon a time, in a little village, a tiny bird searched for a place to lay hereggs.
- H7herowas no tree or bush.
- Hittound a shallow depression in the ground.
- H It broadened it using its claws, laid eggs.
- H Eggs hatched.
- H After somedays bird and babies flew away.
- H The pit was noticed by a wild boar.
- H It wanted to settle its rump in it. But it was uncomfortable.
- H So, he scraped and dug the pit and made it bigger.
- H Now it was comfortable. The wild board had a good sleep.
- HWhen it was hungry it left the place.

SELECTION 6 ENGLISH 91 TERM - III 5 in 1

**GLOSSARY:** 

outskirts - the outer areas of a city or a town

parched - very dry desperation - losing hope untenanted - not occupied

rump - back part of a mammal's body or the part of

the body you use to sit

scrabbled - moved hands and feet around

cosy - comfortable

rumble - a low sound like thunder

#### **SYNONYMS:**

1. pit - hole
2. mighty - strong
3. depart - leave

4. hospitable - accomodating

5. glance - look 6. tiny - small 7. discover - find 8. tale - story

#### **ANTONYMS:**

temporary x Permanent
 interesting x boring

3. contentment x dissatisfaction

4. shallow x deep 5. finally x initially 5. depart x arrive

# Put a $(\checkmark)$ for the correct and a (x) for the incorrect statements:

1. Atiny bird looked for a place to lay her eggs.
2. The land was wet and green.
3. The little bird found a shallow hollow in the ground.
4. The eggs hatched and the babies flew away.
5. The pit was comfortable for the wild bear to sleep in.
6. The wild boar got up from its day bed because it was disturbed by another boar.
(x)

# Additional questions and answers:

1. What did the tiny bird search for?

The tiny bird searched for a place to lay eggs.

2. How was the land?

The land was parched and dry and there was no bush or tree.

92

**TERM - III 5 in 1** 

#### 3. What did the little bird discover?

The little bird discovered a shallow depression in the ground.

# 4. What did the bird used to loosen up the packed earth?

The bird used her claws to loosen up the packed earth.

# 5. Where did the bird lay eggs?

The bird laid eggs in the hole.

# 6. Next to the bird who found the pit?

The wild boar found the pit.

# 7. Was the boar comfortable with the pit?

No, it was not.

### 8. What did the boar do to make the pit comfortable?

The boar scarped and dug, carving a pit of more hospitable proportions.

#### **PARAGRAPH:**

# 1. Where did the bird lay eggs and how did the pit becomes bigger?

H Once upon a time, on the outskirts, of a dusty little village, a tiny bird searched for a place to lay her eggs.

H She found no tree or bush

HAt last she found a depression in the ground.

H She broadened the hole using her claws.

H She laid eggs and it hatched.

H When they grew big enough they all flew away.

H Then a wild boar found the hole.

#He tried to sleep in it.

HHe was not comfortable

HHe dug and made the hole bigger.

H He slept comfortably.

HOn waking up he left the place in search of food.

#### **SECTION II**

#### Summary:

- H Apack of wild dogs smelled the boar and came to the hole.
- H Butthere was no boar.
- H So, they got angry and they whined and snarled and dug the hole bigger and wider.
  - H Then they left the place. After some days there was heavy rain.
  - н The hole was filled with water.
  - н Green grass grew around the hole.
  - н Buffaloes found the grassy spot.
- H They wallowed in the puddly water and turned the hole into a muddy pit.
- H Many buffaloes visited the place and hole became bigger and bigger.

93 **SELECTION 6 ENGLISH** TERM - III 5 in 1 **GLOSSARY:** sniffed to breathe in air in a noisy way whined made a high pitched cry snarled made a deep angry noise soaked completely wet SYNONYMS: find 1.spot 2. indeed surely 3. glee happy ANTONYMS: 1. wide x narrow 2. dinner x breakfast 3. dry x wet 4. tiny x large 5. fresh x tired 6. gather x scatter Complete the sentences given below with words/phrases. 1.The wild dogs came to the spot to catch\_ Ans: the wild boar 2. The rains came and poured Ans: and poured 3.The whole earth smelled and Ans: wet, fresh 4.The hole in the ground was filled\_ Ans: with water \_\_\_\_in the hole. The buffalo\_ Ans: wallowed 6. The hole became and\_ Ans: wide, big Additional questions and answers: 1. Who caught the scent of boar? Apack of wild dogs caught the scent of boar. 2. What did they do to find the boar? They dug the ground to find the boar. 3. What did they realise? They realised there was no dinner. 4. What did they do when they realised there was no dinner? They departed the place with their noses and tails high in the air. 5. What happened after some days? It rained for 3 days and 3 nights. 6. How was the earth? The earth smelled wet and fresh. 7. What was there in the hole? There was water in the hole.

They wallowed in the puddly water, turning hole into a muddy pit.

8. What did the buffaloes do there?

94

**TERM - III 5 in 1** 

# **PARAGRAPH:**

#### 1. How was the pit made bigger by wild boar and buffaloes?

- н Apack of wild dogs smelled the boar.
- н They came to the pit where it was lying.
- н They dug the ground to find the boar.
- H When they knew it was not there, they left the place.
- H After some days it rained heavily.
- н The earth was wet and fresh.
- H The hole was filled with water.
- H Buffaloes came there and wallowed turning the hole into a muddy pit.

#### **SECTION III**

#### Summary:

- H Apoor farmer tilled the land near the once small depression.
- н It was summer. The land was soon becoming dry.
- H He had to travel a long distance to get water for his crops.
- н One day he saw a patch of green.
- H He went closer and found that there was a pond full of water near his land.
  - н He was very happy and thanked the ground.
  - н He informed his wife.
  - н She called a priest to bless their fortune.
  - H The new spread fast like fire.
  - H All villagers gathered around the pond.
- H Just then, the richest greedy farmer came there and said that the pond belonged to him.
- H As the poind lies in his land and the poor farmer's land ends just near the road.
- Hall The author ends with the question, 'Who Owns the Water?' not a moral, just a thought a germ of an idea to dig and make bigger.

#### GLOSSARY:

wallowed - to lie and roll in mud multitude - a large number of people

trampling - crushing

tilled - prepared the land for crops

meagre - small quantity gratitude - thankful

verdant - green with grass suspiciously - doubtfully

summoned - called fortune - luck

contentment - satisfaction

stuttered - spoke with difficulty

four-square - solidly

### SELECTION 6 ENGLISH 95 TERM - III 5 in 1

#### SYNONYMS:

1.investigate - examine
2. pitiful - sorrowful
3. gratitude - to thank
4. placid - calm
5. chant - recite

#### **ANTONYMS:**

1. cruel x kind
2. forget x remember
3. tired x brisk
4. suspect x believe
5. bless x curse
6. smoothly x roughly
7. far x near

### Answer the following questions in one or two sentences.

1. Why did the farmer have to travel far?

The farmer had to travel to far to get water for the thirsty crops.

2. What sight made the farmer feel thankful?

The sight of the verdant bowl made the farmer feel thankful.

3. Name the tools the farmer brought out. What did he do with them?

The farmer brought pickaxe and spade and dug the bole making it into a decent little pond.

4. Why did the crowd gather by the side of the pond?

The crowd gathered by the side of the pond to see the priest furrowhile brow and chant seriously.

5. When did the richest farmer get upset? why?

The richest farmer got up set when he was not invited for something.

#### Additional questions and answers.

#### Paragraph questions:

# 1. What did the poor farmer find and why did he become upset?

- H Apportant tilled the land near the once small depression.
- H There was no rain and his life became hard.
- н He had to travel a long distance to get water for his crops.
- н One day he found a verdant bowl.
- H When he went near, her found a pool of water.
- н He was happy and told his wife.
- H He summoned the priest to bless their fortune.
- H All people of the village gathered there to see the priest chanting.
- H The richest former came there.
- H He saw the pond and told that the land belongs to him.
- н This made the poor framer upset.

H Becoming brown again - phrase

<b>SELECTION 6 EN</b>	IGLISH 97		TERM - III 5 in 1		
VOCABULARY: D. Fill in the blanks with words given in the box to make compound words.					
rain cocon	ut coat	sail fire			
1.Weuse a <u>rair</u> 2.Thetoy	on a rair	y day.	Ans:coat		
2.The toy	boat danced o	n the pond.	Ans:sail		
3. We must drink	tender wat	er in summer.	Ans: coconut		
4. We can see a 🗌	bow afters	ummershowe	ers.Ans:rain		
5. Clean the ashe	soutofthe	place.	Ans:fire		
E. Complete the 1					
2 She hought and	ves went nunting	es for her hirth	MIIS: Pack ndav Ans: nair		
2. She bought a ne 3. A of fish	swam pastourb	oat. Ans	s:shoal		
4.Aof bee	s had settled on	a mango tree.	Ans:swarm		
5.latea c			s:bunch		
LANGUAGECHE	_	_lai.Or	3		
Incorrect	Correct	Not			
There is a table besides the bed.	There is a table beside the bed.		ans next to /at besides means to.		
Everyone played games accept Kathir.	Everyone playe games except Kathir.		ans to receive ans to leave out.		
Isee T.V news	I watch T.V. new	s watch is to	iookat		
regulariy.	regularly.	something	with a purpose		
		see is to jus	st look at:		
		something	in front of us		
<del>7894-</del>	WWW.				
* LISTENING: F. Listen to the we then listen to the 1. Which season o	weather report a loes the weather	gain and fill in report show? Ans	the blanks. s:spring		
<ol> <li>What kind of a d</li> <li>What is the tem</li> </ol>		n the report?	s:betterday s:15 degrees		
4. Tomorrow it ma		Ans	s:rain \ns:umbrella		

6th III 5 in 1 E.M 7

98

**TERM - III 5 in 1** 

#### **SPEAKING:**

G. Imagine that you and your friend have decided to spend a day together in your house. You have planned your schedule from morning till night. Discuss in pairs and speak about it in the class. You can start like this:

I like to go for a walk but my friend wants to work out in the gym. So, we decided to go for a walk in the morning in the park. Then we planned to go to gym and work out there for an hour. Then we would have breakfast at home.

After breakfast we would go to library and spend an hour there. After lunch we would go to the ground and play cricket till 6.00 pm. After that we would go to a hotel with parents and have dinner.

#### PICTO GRAMMAR:



He ran fast **but** he missed the train.



It rained heavily **but** the match continued.



Raniweritto the marked and bought vegetables.



Heissick so heisig hospital.

Aconjunction is a word that joins two words or sentences.

# **USEGRAMMAR:**

H. Fill in the blanks with suitable linking words or conjunctios:

1. Our team played well \_\_\_\_\_ won the game.

(but, because, and) Ans: and

2. She slipped badly \_\_\_ she did not hurt herself. (but, and, or)

Ans:but

3. The box was heavy \_\_\_\_\_ he could not lift it.

(so, because, and) Ans:so

4. Rani was late to school \_\_\_\_\_ she misssed the bus.

(because, so, and) Ans: because

5. You can use a pen\_\_\_\_\_ a pencil for writing. (but, and, or)

Ans:or

I. Join the sentence of Column A with B using the words given in the box.

givoii ili tilo boxi		
Α	В	
The clouds moved away	he helped Velu in time.	and
Velu thanked his friend	the sun came out.	but
It rained heavily	you will get choked.	or
Eatslowly	the match continued.	because

#### Ans:

- \*The clouds moved away and the sun came out.
- \* Velu thanked his friends because, he helped velu in time.
- \* It rained heavily but the match continued.
- \*Eat slowly or you will get chocked.

#### **WRITING:**

- J. Write a short paragraph on 'summer' using the hints given.
  You can begin like this
- Ilive in Chennai. The weather is.... very hot there during day time but we get cool breeze in the evening.
  - н We wear cotton clothes during summer.
- H We like to drink cool drink and eat lot of ice creams.
- H We go to beach in the evening and enjoy the cool breeze.
  - HWe go to mall sand spend our time there.



- K. Trees can help you recognise seasons. How do the trees look different in each season? Write a short paragraph with the clues given below.
- Summer Trees stretch their leafy branches towards the sun. Spring-Branches are full of new green leaves.
  - \* Rain Trees absorb water and look green.
  - ❖ Autumn Trees shed their leaves.

#### Ans:

Trees helps us recognise seasons. When the trees stretch their leafy branches towards the sun it is summer. During spring the branches will be full of new green leaves and they will be in full bloom. During rainy season trees absorb water and look green. If the trees shed their leaves then it is autumn.

100

TERM - III 5 in 1

# **POEM: Indian Seasons**

### MIND MAP



#### **WARM UP**

Discuss in pairs, pick out the words related to seasons from the grid and write them in the blanks.

5	Υ	K	s	W	0	N	s	K	С
N	L	Н	М	Е	K	Υ	U	М	L
	K	0	Q	Т	0	S	N	S	0
F	I	Т	R	Ι	S	D	N	P	0
	S	Е	٧	Α	Е	L	Υ	R	D
1	М	D	N	I	W	N	I	Α	R
1	R	Ε	D	41	$\Box$	Н	Т	0	S

**SNOW SKY** 

CLOUD

**DRY LEAVES** 

WET

**RAIN** 

нот

WIND

SUNNY

**THUNDER** 

**DRY** 

# What day is it?

1. We feel thirsty on a

Ans: hot day

2. We use an umbrella on a

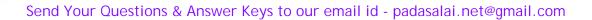
Ans : rainy day

3. We sail paper boats on a

Ans : rainy day

4. We fly kites on a

Ans : windy day



101

TERM - III 5 in 1

Summer comes in a blaze of heat with sunny smiles and dusty feet

Then seasons change to muddy roads monsoons and mangoes leapfrogs and toads

Spring is pretty
but short and sweet
when you can smell the grass
from your garden seat

Autumn is English in red, yellow and brown Autumn is Indian whenever leaves fall down

- Nisha Dyrene

### GLOSSARY:

blaze - bright flame or fire

leap - to jump high dusty - covered with tiny bits of sand

toad - a small brown animal similar to a frog

### A. Read the poem aloud in pairs.

B. Which season am I ? Read the poem, understand and solve the riddle.

1. I make the feet dusty. \_\_\_\_\_ Ans: Summer

2. Frogs and toads will visit when I am there.

Ans: Monsoon

3. I am pretty short and sweet. \_\_\_\_\_ Ans: Spring

4. I make your garden smell sweet. \_\_\_\_ Ans: Spring

5. Leaves will wither because of me. \_\_\_\_\_ Ans: Autumn

102

TERM - III 5 in 1

#### **READAND UNDERSTAND:**

C. Read the lines and answer the questions given below.

Summer comes
 in a blaze of heat with
 sunny smiles
 and dusty feet

a. Does the poet welcome the summer? How do you know?

Ans: Yes, the poet welcomes the summer. He welcomes it with

sunnv smiles'

b. Which line tells you that there is no rain in summer?

Ans: 'In a blaze of heat' tells us that there is no rain in summer.

2. Spring is pretty
but short and sweet
when you can smell the grass
from your garden seat

a. How does the poet describe the spring season?

Ans: The spring season is pretty.

b. Which line tells you that the garden is fresh?

**Ans:** When you can smell the grass' tells us that the garden is fresh.

c. Who does 'you' refer to?

Ans: 'you' refers to the readers.

3. Autumn is English in red, yellow and brown Autumn is Indian Whenever leaves tell down

a. How is a utumn in India?

Ans: During autumn in India leaves wither.

b. Compare the English autumn with the Indian autumn.

Ans: English autumn is colourful whereas Indian autumn is dry and leaves fall down.

D. Pick out the rhyming words from the poem and write them in the table.

Stanza - 1	Stanza-2	Stanza-3
heat, feet	roads, toads	sweet, seat

103

**TERM - III 5 in 1** 

E. Find examples of alliteration and write them in the blanks.

1. in a blaze of heat with sunny smiles

2. to muddy roads monsoons and mangoes 3. Spring is pretty but short and sweet

Ans: sunny smiles monsoons mangoes short sweet

F. Work in pairs, find answers for the questions and share in the class.

1. Name the seasons mentioned in the poem?

Four seasons are mentioned in the poem. They are

- \*Summer
- \* Monsoon
- \*Spring
- \*Autumn

2. What does the summer bring? Summer brings smile and heat.

3. Which word refers to 'rain'?
The word 'monsoon' refers to 'rain'

4. Why does the poet say the spring 's pring is pretty'?

The poet says the 'spring is pretty' because garden will look fresh and green.

5. When is it auturnn in India? Why does the poet say this? Is there are autumn season in India?

Autumn season comes next to spring. During spring season the trees will be in full bloom. During autumn all leaves will dry and fall down. Yes, there is autumn season in India.

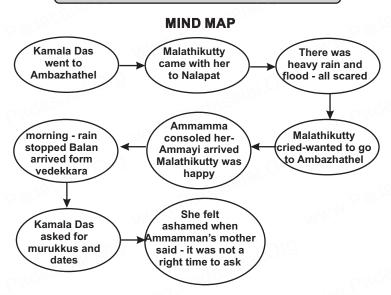
G. How does the poet describe the Indian seasons? Write in your own words in about 50 words.

In the poem the "Indian seasons", the poet Nisha Dyrene describes the four seasons of India. First comes the summer which is very hot. The next is monsoon during which the roads become muddy. Frogs and toads leap happily in water. People enjoy sweet mangoes. Next comes pretty short and sweet spring when all gardens look fresh. Spring is followed by dry autumn when the leaves dry and fall down.

104

TERM - III 5 in 1

### Supplementary A Childhood in Malabar : A Memoir



### **Summary:**

- H Kamala Das went to Ambazhathel to attend a birthday function.
  - н She met Malathikutty and Meenakshi Edathi.
- HAfter the feast Malathikutty went along with Karnala Das to Malabat.
  - HAn hour later they got home, they heard the sound of the gale.
  - HThere was heavy rain with wind.
  - HAll places were flooded.
  - HAll were scared and Malathikutty wanted to go home.
- H While Ammamma was consoling her Ammayi and thumbi, the dog arrived there drenched.
  - H Malathikutty was happy.
  - H By the morning, the rain had stopped.
- H Balan came from vadekkara and Kamala Das asked if he had brought murukku or dates.
- н Kamala Das felt ashamed when Ammamma's mother asked was that the time to ask for it.

**SELECTION 6 ENGLISH** 105 TERM - III 5 in 1 **GLOSSARY:** In Malayalam **In English** Edathi brothers wife Ettan elder brother Ammamma mother's mother Muthassi father's mother backyard thekkini Ammayi mother-in-law Cheriamma chitti (in Tamil) A. Identify the character/speaker. 1. "Why isn't the snake coming?". Ans: The narrator/Kamala Das 2. "I wonder whether it's a cyclone." Ans: Ammamma 3. "I want to see kutti oppu." Ans: Malathi kutty 4. "Will the house collapse?" Ans: Muthassi 5. "Is she crazy?" Ans: Muthassi B. Write True or False. 1. Droplets of rain glimmered on Ammamma's face. Ans: True 2. Malathi kutty wanted to see kutti oppu. Ans: True 3. Ammayi comforted Malathi kutty when she sobbed. Ans: False 4. The coconut palm crashed down due to heavy rain. Ans: True C. Choose the correct answer and write it in the blank. 1. Meenakshi Edathi wasa\_\_\_\_\_relative of the Ambazhathel family. a. close Ans:b.distant b. distant c. real 2. We suddenly heard the sound of the rain from the like a roar. a. southeast b. southwest c. northeast Ans: b. southwest with four pillars began to over flow. a. central hall b. southern room c. courtyard Ans:a.centralhall arrived drenched to the skin. a. Ammaman b. Cheriamma c.Ammayi Ans:c.Ammayi 5. There was knee-deep water in the a. courtyard b. cowshed c. kitchen Ans: a. courtyard

# D. Rearrange the following jumbled sentences in the correct order.

- H The dry leaves that had collected around the pond swirled upwards.
- H Branches shook and the seat of the swing fell down from the ilanji tree.
- H The wind tore through the coconut palms in the southern compound.
- H Meenakshi Edathi was a dark-skinned and middle aged woman.
- $\mbox{\ensuremath{\mathsf{H}}}$  Without Meenakshi Edathi Ambazhathel family could not have existed happily for a single day.

#### Ans:

- 1. Meenakshi Edathi was a dark-skinned and middle aged woman.
- 2. Without Meenakshi Edathi Ambazhathel family could not have existed happily for a single day.
- 3. The wind tore through the coconut palms in the southern compound.
- 4. The dry leaves that had collected around the pond swirled upwards.
- 5. Branches shook and the seat of the swing fell down from the ilanji tree.

# E. Find answers for the questions given below, identify the person and write a character sketch about her.

i. Who was the important person in the Amabazhathelfamily?

Meenakshi Edathi was the important person in the Amabazhathelfamily.

### 2. Why was she considered an important person?

She was considered as an important person because without her the family sould not have existed happily even for a single day. She was the only one who knew what was needed for the family.

#### 3. How did she spend her time?

She spent her time by welcoming the oracle and offering paddy, lighting all the lamps at dusk, churning the curd and taking out the butter for the children and drawing designs with rice batter on the door during Nira festival.

#### 4. Describe her appearance and qualities.

She was dark -skinned and middle aged. She worked sincerely, never stopping to rest.

#### 5. How would the days be without her?

The days may be sad and difficult for the family without her.

107

TERM - III 5 in 1

#### manage the situation?

Once my friend and myself went out. While returning home, there was a heavy rain.

We did not what to do. We had some money. My friend's house was nearly.

Some how we managed to get an auto.

The area was flooded with water. The auto driver was very kind.

After great difficulty we reached my friend's house.

Then I made a call to my mother.

It rained heavily all night. So, I stayed in my friend's house itself.

In the morning the rain stopped. My father came there and picked me up.

# G. Make a fact file on how do we use these resources in our day-to-day life.

- a) Solar energy
- b) Wind energy
- c) Hydro energy

#### Ans:

- (a) Solar energy: Solar energy provides power without producing green house gases for our home or business. It is completely renewable source of energy. Electricity from solar plants supplies commercial grade power, reducing dependence on coal and natural gas. It reduces expenses due to electricity.
- (b) Wind energy: Wind energy is also used to generate electricity. The principle of wind turbine is to tap wind flowing energy to rotate the propellers which rotates the turbines to produce electricity. The electricity is used to run electric devices and or stored in the batteries.
- (c) Hydro energy: A primary use of hydro power energy is to produce electricity. It is energy collected from flowing water that's converted into electricity or used to power machinery. Centuries ago it was used to turn mill wheels or drive early industrial machinery, best in modern use it typically refers to electrical generation.

108

TERM - III 5 in 1

**CONNECTION TO SELF:** 

H. Fill in the table given below:

Seasons	Months	Clothes Iwear	Food leat/ drink	Activities I do	Festivals I celebrate
Summer	March to May	Cotton	Curd, water- melon	Play with friends	Chithirai festival
Monsoon	June to September	Raincoat	ldli, sambar	play with paper boats	Adi perukku
Winter	December to February	Woolen	Hot soups	play indoor games	Christmas, pongal
Autumn	September to November	Woolen	whole grains, root veg- etables	play indoor games	NN Page

I. During winter season may	of us fall	sick and	suffer fi	om
cold, cough and fever. Put a	( ✓ ) for the	e things yo	ou will d	010
keep fit.		ord		

	_	_	_				
-4	ח	rin	ıL	00	ᆸᅯ	wate	
- 1	. U	чи	IK	CU	IU	walls	и.

- 2. Eathome-cooked food.
- 3. will visit the doctor.
- 4. Neverwash my hands.
- 5. will take medicine and rest.

7	7	d
١		
Γ		
	~	

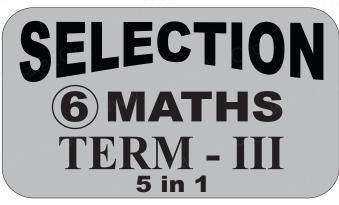
J.	<b>Tickthe</b>	correct wa	ord for the	aivenicon.
•	IICKLIC	COLLECTAL	JIGIOI HIG	divellicon.

0	rainy	<b>✓</b>	cloudy	
0	windy		sunny	✓
9	windy	✓	rainy	(9)
0	thunder		lightning	<b>✓</b>
0	rainbow	<b>~</b>	downpour	

SELECTION 6 ENGLISH 1	09	TERM - III 5 in 1
STEPS TO SUCCESS: K. Relate the sentences with with the built of the sentences with the built of		nate / season and
1forecast is useful f navigators.	or farmers,	fishermen, and
TO THE STATE OF TH	Α	ns:weather
Theof a place is perman     India has a tropical monsoon _	A	ns : climate ns : climate
4. Spring, Summer, autumn and v		four ns:season
5. Global warming is a change in		 ns : climate
6. Satellite photographs help us p		ow's ns:weather
7. Spring is my favourite	c////	ns:season

151

TERM - III 5 in 1



# **CHAPTER 1. FRACTIONS**

1. Fill in the blanks
i) 
$$7\frac{3}{4} + 6\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

Solution:
$$7\frac{3}{4} + 6\frac{1}{2} = 7+6+\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right)$$

$$= 3+\left(\frac{3}{4} + \frac{2}{4}\right) = 13+\frac{5}{4} = 13+1+\frac{1}{4} = 14+\frac{1}{4}$$

$$= 14\frac{1}{4}$$
Ans:  $14\frac{1}{4}$ 

ii) The surn of a whole number and a proper fraction is called.

Ans: Mixed Fraction

Solution:  
Since 
$$5 > 3$$
 and  $\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$   

$$5\frac{1}{3} = \frac{(5x3)+1}{3} = \frac{16}{3} \text{ and } 3\frac{1}{2} = \frac{(3x2)+1}{2} = \frac{7}{2}$$
Consider  $\frac{16}{3}$  and  $\frac{7}{2}$ , LCM of 3 and 2 = 6
$$\frac{16}{3} - \frac{7}{2} = \frac{32}{6} - \frac{21}{6} = \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6} \text{ Ans } : 1\frac{5}{6}$$

**TERM - III 5 in 1** 

$$8 \div \frac{1}{2} =$$

Solution: 
$$8\frac{1}{2} \div = 8 \times \frac{2}{1} = 16$$
 (Reciprocal of  $\frac{1}{2}$  is  $\frac{2}{1}$ )

Ans:16

v) The number which has its own reciprocal is -

Ans:1

# 2. Say True or False

i) 
$$3\frac{1}{2}$$
 Can be written as  $3+\frac{1}{2}$ 

Ans: True

# ii) The sum of any two proper fractions is always an improper fraction.

Solution: Let us consider two improper fraction be  $\frac{1}{2}$  and  $\frac{1}{3}$ 

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3+2}{6} = \frac{5}{6}$$
 (Proper fraction) \_\_\_\_\_ (1)

consider two proper fraction  $\frac{4}{5}$  and  $\frac{6}{10}$ 

$$\frac{4}{5} - \frac{6}{10} = \frac{8 + 13}{10} = \frac{14}{10} \text{ (improper fraction)}$$
 (2)

From (1) and (2) sum of any two proper fractions will be either proper fraction (or) improper fraction

Ans: False

iii) The mixed fraction of 
$$\frac{13}{4}$$
 is  $3\frac{1}{4}$ 

Solution: 
$$\frac{13}{4} = 3 + \frac{1}{4} = 3\frac{1}{4}$$



Ans: True

iv)The reciprocal of an improper fraction is always a proper fraction.

Solution:

Let \_a as improper fraction

Reciprocal of  $\frac{7}{4}$  is  $=\frac{4}{7}$  (proper fraction)

Hence, Reciprocal of an improper fraction is always a proper fraction. Ans: True

v) 
$$3\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{4} = 9\frac{1}{16}$$

Solution:  $3\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{4} = \frac{13}{4} \times \frac{13}{4} = \frac{169}{16} = 10\frac{9}{16}$ 



3. Answer the following :

(i) Find the sum of  $\frac{1}{7}$  and  $\frac{3}{9}$ Solution:  $\frac{1}{7} + \frac{3}{9} = \frac{(1 \times 9) + (3 \times 7)}{7 \times 9}$  $= \frac{9+21}{63} = \frac{30}{63} = \frac{10 \times \cancel{3}}{21 \times \cancel{3}} = \frac{10}{21} \text{ Ans} : \frac{10}{2!}$ 

What is the total of 
$$3\frac{1}{3}$$
 and  $4\frac{1}{6}$ ?

Solution:  $3\frac{1}{3} + 4\frac{1}{6} = \frac{(3\times3)+1}{3} + \frac{(4\times6)+1}{6} = \frac{10}{3} + \frac{25}{6}$ 

$$= \frac{20}{6} + \frac{25}{6} = \frac{20+25}{6} = \frac{45}{6} = \frac{15}{2} = 7 + \frac{1}{2} = 7 + \frac{1}{2$$

(OR) 
$$3\frac{1}{3} + 4\frac{1}{6} = 3 + 4 + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) = 7 + \left(\frac{2}{6} + \frac{1}{6}\right)$$
$$= 7 + \frac{3}{6} = 7 + \frac{1}{2} = 7\frac{1}{2}$$
Ans:  $7\frac{1}{2}$ 

TERM - III 5 in 1

Solution: 
$$1\frac{3}{5} + 5\frac{4}{7}$$

$$1\frac{3}{5} + 5\frac{4}{7}$$

$$1\frac{3}{5} + 5\frac{4}{7} = 1 + 5 + \left(\frac{3}{5} + \frac{4}{7}\right)$$

$$= 6 + \left(\frac{(3\times7) + (5\times4)}{5\times7}\right) = 6 + \left(\frac{21 + 20}{35}\right)$$

$$= 6 + \frac{41}{35} = 6 + 1 + \frac{6}{35} = 7 + \frac{6}{35} = 7 + \frac{6}{35}$$
Ans:  $7\frac{6}{35}$ 

(iv) Find the difference between 
$$\frac{8}{9}$$
 and  $\frac{2}{7}$ 

Solution: 
$$\frac{8}{9} - \frac{2}{7} = \frac{(7 \times 8) - (9 \times 2)}{(9 \times 7)} = \frac{\frac{56 - 18}{63}}{63} = \frac{\frac{38}{63}}{63}$$
Ans:  $\frac{38}{63}$ 

(v) Subtract 
$$1\frac{3}{5}$$
 from  $2\frac{1}{3}$ 

Solution: 
$$2 > 1$$
 and  $\frac{1}{3} < \frac{3}{5}$ 

So, 
$$2 \frac{1}{3} = \frac{(2 \times 3) + 1}{3} = \frac{7}{3}$$
 and  $\frac{3}{5} = \frac{(1 \times 5) + 3}{5} = \frac{8}{5}$ 

# LCM of 3 and 5 is 15

$$\frac{7}{3} - \frac{8}{5} = \frac{7 \times 5}{15} - \frac{8 \times 3}{15}$$
$$= \frac{35}{15} - \frac{24}{15} = \frac{11}{15}$$
Ansl:  $\frac{11}{15}$ 

155

TERM - III 5 in 1

(vi) Simplify: 
$$7\frac{2}{7} - 3\frac{4}{21}$$

**Solution**: 
$$7 > 3$$
 and  $\frac{2}{7} > \frac{4}{21}$ 

So, 
$$7\frac{2}{7} - 3\frac{4}{21} = 7 - 3 + \left(\frac{2}{7} - \frac{4}{21}\right)$$
  
=  $4 + \left(\frac{6}{21} - \frac{4}{21}\right) = 4 + \frac{2}{21} = 4\frac{2}{21}$   
Ans:  $4\frac{2}{21}$ 

4. Convert mixed fractions into improper fractions and vice versa:

(i) 
$$3\frac{7}{18}$$
 Solution :

Improper fraction of 
$$3\frac{7}{18} = \frac{(3 \times 18) + 7}{18} = \frac{54 + 7}{18} = \frac{61}{18}$$

Ans : 
$$\frac{61}{18}$$

(ii) 
$$\frac{99}{7}$$
 Solution:

Mixed fraction of 
$$\frac{3}{7}$$
 is  $14 + \frac{7}{7} = 14 \frac{7}{7}$ 

7 1 Ans: 14 
$$\frac{1}{7}$$

(iii) 
$$\frac{47}{6}$$
 Solution :

Mixed fraction of = 
$$\frac{47}{6} = 7 + \frac{5}{6} = 7 = \frac{5}{6}$$

7 29

28 1 - TR

Ans: 
$$7\frac{5}{6}$$

156

**TERM - III 5 in 1** 

Improper fraction = 
$$\frac{\text{(Whole number x denominator)} + \text{numerator}}{\frac{\text{denominator}}{\text{denominator}}}$$
Improper fraction of 
$$12\frac{1}{9} \text{ is=} \frac{(12 \times 9) + 1}{9} = \frac{108 + 1}{9} = \frac{109}{21}$$
Ans: 
$$\frac{109}{9}$$

5. Multiply the following:  
(i) 
$$\frac{2}{3} \times 6$$

(i) 
$$\frac{2}{3} \times 6$$

Solution: 
$$\frac{2}{3} \times 6 = \frac{12}{3} = 4$$

(ii) 
$$8\frac{1}{3} \times 5$$

Solution: 
$$8\frac{1}{3} \times 5 = \frac{(8 \times 3) + 1}{3} \times 5 = \frac{25}{3} \times 5$$

$$= \frac{125}{3} = 41 \frac{2}{3}$$
Ans:  $41 \frac{2}{3}$ 

(iii) 
$$\frac{3}{3} \times \frac{6}{5}$$

Solution: 
$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{12}{40} = \frac{3}{10}$$
 Ans:  $\frac{3}{10}$  (iv)  $3\frac{5}{7} \times 1\frac{1}{13}$ 

(iv) 
$$3\frac{5}{7} \times 1\frac{1}{13}$$

Solution: 
$$3\frac{5}{7} \times 1\frac{1}{13} = \frac{(3 \times 7) + 5}{7} \times \frac{(1 \times 13) + 1}{13}$$
$$= \frac{\cancel{26}^{2}}{\cancel{1}_{1}} \times \frac{\cancel{14}^{2}}{\cancel{13}_{1}} = \frac{2}{1} \times \frac{\cancel{2}_{1}}{\cancel{1}_{1}} = \frac{4}{1} = 4$$
Ans: 4

157

TERM - III 5 in 1

6. Divide the following:

(1) 
$$\frac{3}{7} \div 4$$

Solution: 
$$\frac{3}{7} \div 4 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{4}$$
 (Reciprocal of 4 is  $\frac{1}{4}$ )
$$= \frac{3}{28}$$
Ans:  $\frac{3}{28}$ 

(ii) 
$$\frac{4}{3} \div \frac{5}{9}$$
  
Solution:  $\frac{4}{3} \div \frac{5}{9} = \frac{4}{3} \times \frac{9}{5} \left( \text{Reciprocal of } \frac{5}{9} \text{ is } \frac{9}{5} \right) = \frac{10}{2 - R}$ 

$$= \frac{36}{15} = \frac{12 \times 3}{5 \times 3} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$
Ans:  $2\frac{2}{5}$ 

(iii) 
$$4\frac{1}{5} \div 3\frac{3}{4}$$
  
Solution:  $4\frac{1}{5} \div 3\frac{3}{4} = \frac{(4 \times 5) + 1}{5} \div \frac{(3 \times 4) + 3}{4}$ 

$$= \frac{21}{5} \div \frac{15}{4} = \frac{21}{5} \times \frac{4}{455}$$

$$= \frac{7}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{28}{25} = 1\frac{3}{25} \text{ Ans}: \frac{3}{25}$$

(iv) 
$$9\frac{2}{3} \div 1\frac{2}{3}$$
  
Solution:  $9\frac{2}{3} \div 1\frac{2}{3} = \frac{(3 \times 9) + 2}{3} \div \frac{(1 \times 3) + 2}{3}$   
 $= \frac{29}{3} \div \frac{5}{3} = \frac{29}{3 \cdot 1} \times \frac{3 \cdot 1}{5}$  (Reciprocal of  $\frac{5}{3}$  is  $\frac{3}{5}$ )  
 $= \frac{29}{1} \times \frac{1}{5} = \frac{29}{5} = 5\frac{4}{5}$  Ans:  $5\frac{4}{5}$ 

7. Gowri purchased  $3\frac{1}{2}$  kg of tomatoes,  $\frac{3}{4}$  kg of brinjal and  $1\frac{1}{4}$  kg of onion. What is the total weight of the vegetables she bought?

**Solution:**Weight of tomatoes =  $3 - \frac{1}{2}$ kg

Weight of brinjals 
$$=\frac{3}{4}$$
 kg

Weight of onions = 
$$1\frac{1}{4}$$
 kg

Total weight of vegetables = 
$$\left[3\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + 1\frac{1}{4}\right]$$

Sum of whole numbers = 3+1 = 4 1 3

Sum of fractions 
$$= \frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{2}{4} + \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2+3+1}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} \text{ kg}$$

Total weight of all vegetables=  $4+1+\frac{1}{2}=5\frac{1}{2}$  kg

8. An oil tin contains 3 — litres of oil of which 2 — litres of oil is used.

How much oil is left over?

Solution: Total quantity of oil = 
$$3\frac{3}{4}$$
 litres

Remaining quantity of oil = 
$$\left[3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{2}\right]$$

Subtraction of whole number 
$$= 3 - 2 = 1$$
 litre

Fraction = 
$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$$
 litre

So, remaining quantity of oil 
$$=1+\frac{1}{4}=1\frac{1}{4}$$
 Litre

9. Nilavan can walk  $4\frac{1}{2}$  km in an hour. How much distance will he cover in  $3\frac{1}{2}$  hours?

**Solution:** Distance walked by him for one hour=  $4\frac{1}{2}$  km

Solistance walked by him for 
$$3\frac{1}{2}$$
 = hours  $\left(4\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2}\right)$  km  $\left[4\frac{15 - Q}{4 \cdot 63}\right]$   
=  $\frac{(4 \times 2) + 1}{2} \times \frac{(3 \times 2) + 1}{2} = \frac{9}{2} \times \frac{7}{2}$   $\left[4\frac{1}{63}\right]$   
=  $\frac{63}{4} = 15\frac{3}{4}$  km

3 = 15 = 15 Nilavan for 3 = 15 = 15 km

10.Ravi bought a curtain of length  $15\frac{3}{4}$  m. If he cut the curtain into small pieces each of length  $2\frac{1}{4}$  m, then how many small curtains will he get?

Solution: Total length of a curtain

length of a curtain cut by him into small pieces =  $2\frac{1}{4}$  m

Number of small curtains
$$= \frac{63}{4} \div \frac{9}{4} = \frac{7 \$ 3}{4} \times \frac{4}{9} = 7$$
Number of small curtains
$$= \frac{63}{4} \div \frac{9}{4} = \frac{7 \$ 3}{4} \times \frac{4}{9} = 7$$

$$= \frac{63}{4} \div \frac{9}{4} = \frac{7 \times 8}{4} \times \frac{4}{8} = 1$$

Number of small curtains get by Ravi = 7

**Objective Type Questions:** 

11. Which of the following statement is incorrect?  
a) 
$$\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$$
 b)  $\frac{7}{8} > \frac{6}{7}$  c)  $\frac{8}{9} < \frac{9}{10}$  d)  $\frac{10}{11} < \frac{9}{10}$ 

Solution: a)  $\frac{1}{2} > \frac{1}{3} \implies \frac{3}{6} > \frac{2}{6} =$ Correct

b) 
$$\frac{7}{8} > \frac{6}{7} \Rightarrow \frac{49}{56} > \frac{48}{56} = \text{Correct}$$
  
c)  $\frac{8}{9} < \frac{9}{10} \Rightarrow \frac{80}{90} < \frac{81}{90} = \text{Correct}$ 

c) 
$$\frac{8}{9} < \frac{9}{10} \Rightarrow \frac{80}{90} < \frac{81}{90} = \text{Correct}$$

d) 
$$\frac{10}{11} < \frac{9}{10} \Rightarrow \frac{100}{110} < \frac{99}{110} = In Correct$$

Ans: d)  $\frac{10}{11} < \frac{9}{10}$ 

12. The difference between  $\frac{3}{7}$  and  $\frac{2}{9}$  is

a) 
$$\frac{13}{63}$$
 b)  $\frac{1}{9}$  c)  $\frac{1}{7}$  d)  $\frac{9}{16}$ 

**Solution:**  $\frac{3}{7} - \frac{2}{9}$  LCM of 7 and 9 is 63

$$= \frac{27}{63} - \frac{14}{63} = \frac{27 - 14}{63} = \frac{13}{63}$$

Ans : a)  $\frac{13}{63}$ 

13. The reciprocal of  $\frac{53}{17}$  is

a) 
$$\frac{53}{17}$$
 b) 5  $\frac{3}{17}$  c)  $\frac{17}{53}$  d) 3  $\frac{5}{17}$  Solution:

Reciprocal of  $\frac{53}{17}$  is  $\frac{17}{53}$  Ans : c)  $\frac{17}{53}$ 

**TERM - III 5 in 1** 

14. If  $\frac{6}{7} = \frac{A}{49}$ , then the value of A is ?

a) 42 b) 36 c) 25 d) 48 Solution:  $\frac{6}{7} = \frac{A}{49} = \frac{6}{7} \times \frac{7}{7} = \frac{42}{49}$ 

% Value of A = 42

Ans: a) 42

15. Pugazh has been given four choices for his pocket money by his father. Which of the choices should he take in order to get the maximum money?

a)  $\frac{2}{3}$  of  $\neq 150$  b)  $\frac{3}{5}$  of  $\neq 150$  c)  $\frac{4}{5}$  of  $\neq 150$  d)  $\frac{1}{5}$  of  $\neq 150$ 

Solution:  
a) 
$$\frac{2}{3}$$
 of  $\neq$  150 = 150 x  $\frac{2}{3}$  =  $\frac{300}{3}$  =  $\frac{300}{3}$  =

b) 
$$\frac{3}{5}$$
 of  $\neq$  150 = 150  $\times \frac{3}{5} = \frac{450}{5} = \neq 90$ 

b) 
$$\frac{3}{5}$$
 of  $\neq 150$  = 150  $x\frac{3}{5}$  =  $\frac{450}{5}$  =  $\neq 90$   
c)  $\frac{4}{5}$  of  $\neq 150$  = 150  $x\frac{4}{5}$  =  $\frac{600}{5}$  =  $\neq 120$ 

d) 
$$\frac{1}{5}$$
 of  $\neq 150 = 150 \times \frac{1}{5} = \frac{150}{5} = \neq 30$ 

Pugazh should take the choices to get the maximum mone;

Ans: c) 
$$\frac{4}{5}$$
 of 7 150

Exercises 1.2

1. Sankari purchased  $3\frac{1}{2}$  m cloth to stitch a long skirt and

1 3/4 m cloth to stitch blouse. If the cost is ₹120 per metre then find the cost of cloth purchased by her.

 $= 2 \frac{1}{2} \text{ m}$ Solution: Length of long skirt

Length of stitch blouse =  $1\frac{3}{4}$  m

 $= \left[ 2\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4} \right] m$ Total length of Cloth

6th 111 5 in 1 E.M 11

TERM - III 5 in 1

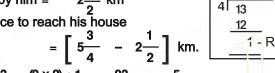
Sum of whole number = 2 + 1 = 3 m

Sum of whole number = 
$$2+1=3 \text{ m}$$
  
Sum of fractions =  $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{2}{4} + \frac{3}{4} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} \text{ m}$ 

Total length of cloth = 
$$3 + 1 + \frac{1}{4} = 4\frac{1}{4}$$
 m.  
Cost of 1 m cloth = ₹ 120  
So Cost of  $4\frac{1}{4}$  m clothes=  $120 \times 4\frac{1}{4}$   
=  $(120 \times 4) + (120 \times \frac{1}{4}) = 480 + 30 = 510$ 

- % Cost of clothes = ₹510
- 2. From his office, a person wants to reach his house on foot which is at a distance of  $5\frac{3}{4}$ km. If he had walked  $2\frac{1}{2}$ km, how much distance still he has to walk to reach his house?

Distance between his house and office  $= 5 \frac{3}{4}$  km. Solution:



Distance walked by him = 
$$2\frac{1}{2}$$
 km

Remaining distance to reach his house
$$= \left[5\frac{3}{4} - 2\frac{1}{2}\right]$$
 km.
$$= \frac{(5 \times 4) + 3}{4} - \frac{(2 \times 2) + 1}{2} = \frac{23}{4} - \frac{5}{2}$$

$$= \frac{23}{4} - \frac{10}{4} = \frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$$
 km.

3 Distance to reach his house  $3\frac{1}{4}$  km.

3. Which is smaller? The difference between 2  $\frac{1}{2}$  and  $3\frac{2}{3}$  or the sum of  $1\frac{1}{2}$  and 2  $\frac{1}{4}$ 

**Solution :** Difference of  $2\frac{1}{2}$  and  $3\frac{2}{3}$ 

2 < 3 and 
$$\frac{1}{2} < \frac{2}{3} = 3\frac{2}{3} - 2\frac{1}{2}$$
  
=  $\frac{(3 \times 3) + 2}{3} - \frac{(2 \times 2) + 1}{2} = \frac{11}{3} - \frac{5}{2}$ 

(LCM of 3 and 2 is = 6)  
= 
$$\frac{22}{6} - \frac{15}{6} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$
 (1)  
sum of  $1\frac{1}{2}$  and  $2\frac{1}{4}$ 

$$= 1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} = \frac{(1 \times 2) + 1}{2} + \frac{(2 \times 4) + 1}{4} = \frac{3}{2} + \frac{9}{4}$$

(LCM of 2 and 4 is = 4)  
= 
$$\frac{6}{4} + \frac{9}{4} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$
 (2)

From (1) and (2) (1) < (2)  
=
$$1\frac{1}{6}$$
 <  $3\frac{3}{4}$ 

Therefore, the difference between  $2\frac{1}{2}$  and  $3\frac{2}{3}$  is smaller.

4. Mangai bought  $6\frac{3}{4}$  kg of apples. If Kalai bought  $1\frac{1}{2}$  times

as Mangai bought, then how many kilograms of apples did Kalai buy?

**Solution**: Weight of apples bought by Mangai =  $6\frac{3}{4}$  kg

Weight of apples bought by Kalai =  $1\frac{1}{2}$  (weight of apples bought by Mangai)

by Mangai)
$$= 1\frac{1}{2} \text{ times } 6 \frac{3}{4} \text{ kg} = 6 \frac{3}{4} \times 1 \frac{1}{2}$$

TERM - III 5 in 1

$$= \frac{(6 \times 4) + 3}{4} \times \frac{(1 \times 2) + 1}{2} = \frac{27}{4} \times \frac{3}{2}$$
$$= \frac{81}{8} = 10 \frac{1}{8} \text{ kg.}$$

% Weight of apples bought by Kalai =  $10\frac{1}{8}$  kg.

5. The length of the staircase is  $5\frac{1}{2}$ m. If one step is set at  $\frac{1}{4}$ m, then how many steps will be there in the staircase?

Solution:

olution:
Total length of staircase = 
$$5\frac{1}{2}$$
 m



Setting of one step =  $\frac{1}{4}$  m

Number of steps in the staircase
$$= \left[ 5\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} \right] m = \frac{(5 \times 2) + 1}{2} \div \frac{1}{4}$$

$$= \frac{11}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{11}{12} \times \frac{\cancel{4}}{1} = 11 \times 2 = 22$$
**& Number of steps** = 22

# Challenge Problems

- 6. By using the following clues, find who am I?
- i) Each of my numerator and denominator is a single digit
- The sum of my numerator and denominator is a multiple of 3.
- iii) The product of my numerator and denominator is a multiple o/ 4.

Solution:

- i) Each of my numerator and denominator is a single digit number. Numerator and denominator will be 1, 2, 3, .... 7, 8, 9.
- ii) Sum of my numerator and denominator is a multiple of 3. (ie.) 3, 6, 9, 12......
- iii) Product of my numerator and denominator is a multiple of 4.

4, 8, 12, 16, 20..... Ans:  $\frac{2}{4}$ ,  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{7}{8}$ , ..... and many answers.

TERM - III 5 in 1

7. Add the difference between  $1\frac{1}{3}$  and  $3\frac{1}{6}$  and the difference

between 
$$4\frac{1}{6}$$
 and  $2\frac{1}{3}$ .  
Solution:  $1 < 3$  and  $\frac{1}{3} > \frac{1}{6}$  so,  $3\frac{1}{6} - 1\frac{1}{3}$   $\frac{1}{66} = \frac{(3 \times 6) + 1}{6} - \frac{(1 \times 3) + 1}{3} = \frac{19}{6} - \frac{4}{3}$  (LCM of 6, 3 is 6)  $= \frac{19}{6} - \frac{8}{6} = \frac{19 - 8}{6} = \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}$  (1) then,  $4 > 2$  and  $\frac{1}{6} < \frac{1}{3}$   $= 4\frac{1}{6} - 2\frac{1}{3} = \frac{(4 \times 6) + 1}{6} - \frac{(2 \times 3) + 1}{3} = \frac{25}{6} - \frac{7}{3}$  (LCM of 6 and 3 is 6)  $= \frac{25}{6} - \frac{14}{6} = \frac{25 - 14}{6} = \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}$  (2) from equation (1), and (2)  $= (1) + (2)$   $= 1\frac{5}{6} + 1\frac{5}{6} = \frac{11}{6} + \frac{11}{6} = \frac{11 + 11}{6} = \frac{22}{6} = \frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$  Ans:  $3\frac{2}{3}$ 

8. What fraction is to be subtracted from  $9\frac{3}{7}$  to get  $3\frac{1}{5}$ -?

Solution: Fraction to get =  $3\frac{1}{5}$ 

Lets, From  $9\frac{3}{7}$  to get subtracted fraction, Subtract fraction

from 
$$9\frac{3}{7}$$
 to get fraction, therefore,  $9\frac{3}{7} = 3\frac{1}{5}$ 

$$= 9\frac{3}{7} - 3\frac{1}{5} = \frac{(9 \times 7) + 3}{7} - \frac{(3 \times 5) + 1}{5} = \frac{66}{7} - \frac{16}{15}$$

$$= \frac{(\text{LCM of 7 and 5 is 35})}{35} = \frac{66 \times 5}{35} - \frac{16 \times 7}{35} = \frac{330}{35} - \frac{112}{35} = \frac{330 - 112}{35} = \frac{218}{35} = 6\frac{8}{35}$$

$$\text{$\sim$ Subtracted fraction is } 6\frac{8}{35}$$

9. The sum of two fractions is  $5\frac{3}{9}$ . If one of the fractions is  $2\frac{3}{4}$ , Find the other fraction.

Solution: Sum of two fractions = 
$$5\frac{3}{9}$$

One of the fraction = 
$$2 \frac{3}{4}$$

Other fraction,

$$=5\frac{3}{9}-2\frac{3}{4}=\frac{(5\times 9)+3}{9}-\frac{(2\times 4)+3}{4}=\frac{48}{9}-\frac{11}{4}$$

$$=\frac{48\times 4}{9\times 4}-\frac{11\times 9}{4\times 9}=\frac{192}{36}-\frac{99}{36}=\frac{93}{36}=\frac{31}{12}=2\frac{7}{12}$$

 $3. The other fraction is = 2\frac{7}{12}$ 

10. By what number should  $3\frac{1}{16}$  be multiplied to get  $9\frac{3}{16}$ ?

**Solution:** To get the number multiplied by =  $3\frac{1}{16}$ 

$$= \frac{(9 \times 16) + 3}{6} + \frac{(3 \times 16) + 1}{16} + \frac{147}{16} + \frac{49}{13}$$

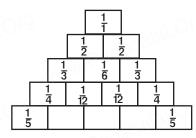
$$= \frac{(9 \times 16) + 3}{6} + \frac{(3 \times 16) + 1}{16} + \frac{147}{16} + \frac{49}{13}$$
Reciprocal of  $\frac{49}{16}$  is  $\frac{16}{49}$ 

 $3 = \frac{1}{16}$  To get the number multiplied by  $3 = \frac{1}{16}$  is 3 = 3

167

TERM - III 5 in 1

11. Complete the fifth row in the Leibnitz triangle which is based on subtraction.



Solution:

Subtraction based Leibnitz triangle is

(i) 
$$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{5}{20} - \frac{4}{20} = \frac{1}{20}$$

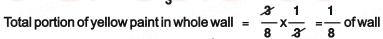
(ii) 
$$\frac{1}{12} - \frac{1}{20} = \frac{5}{60} - \frac{3}{60} = \frac{2}{60} = \frac{1}{30} = \frac{1}{5}$$

$$(iii)\frac{1}{12} - \frac{1}{30} = \frac{5}{60} - \frac{2}{60} = \frac{3}{60} = \frac{1}{20}$$

12. A painter painted  $\frac{3}{8}$  of the wall of which one third is painted in yellow colour. What fraction is the yellow colour of the entire

wall? Solution: Portion of wall painted = ৰূ- of wall

Portion of yellow paint = 1/3 of wall



Fraction for the yellow painted =  $\frac{1}{8}$ 



yellow colour



168

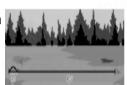
TERM - III 5 in 1

13. A rabbit has to cover 26 - m to fetch its food. If it covers 1 - m,

in one jump, then how many jumps will it take to fetch its food?

**Solution:** Distance covered by rabbit =  $26\frac{1}{4}$  m

Distance covered for one jump =  $1\frac{3}{4}$  m.



Number of jumps by rabbit

$$=26\frac{1}{4} \div 1\frac{3}{4} = \frac{(26 \times 4) + 1}{4} \div \frac{(1 \times 4) + 3}{4} = \frac{105}{4} \div \frac{7}{4}$$

$$= \frac{105}{41} \times \frac{15}{7} = 15$$

- Number of jumps by rabbit to fetch his food = 15
- 14. Look at the picture and answer the following questions



- i) What is the distance from School to Library via Bus stop?
- ii) What is the distance between School and Library via Hospital?
- iii) Which is the shortest distance between (i) and (ii)?
- iv) The distance between School and Hospital is \_\_\_\_\_ times the distance between School and Bus stop.

Solution:

(i) Distance from school to library via bus stop = Distance from school to bus stop + distance from bus stop to library

$$= \frac{3}{4} \text{ km} + 3 \frac{1}{2} \text{ km} = \frac{3}{4} + \left(\frac{(3 \times 2) + 1}{2}\right)$$

$$= \frac{3}{4} + \frac{7}{2} \quad \text{(LCM of 4 and 2 is 4)}$$

$$= \frac{3}{4} + \frac{14}{4} = \frac{17}{4} = \frac{1}{4} \quad \text{Ans:} \quad 4 \frac{1}{14} \text{ km}$$

ii) Distance between school and library via hospital = Distance of school and hospital + distance of hospital and library)

$$= 4\frac{1}{2} \text{ km} + 1\frac{1}{4} \text{ km} = (4 + 1) + \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right)$$

$$= 5 + \left(\frac{2}{4} + \frac{1}{4}\right) \text{ (LCM of 4 and 2 is 4)}$$

$$= 5 + \frac{3}{4} = 5\frac{3}{4} \text{ km} \qquad \text{Ans: } 5\frac{3}{4} \text{ km}$$

iii) Distance between school and library via bus stand

Distance between school and library via hospital

Distance between school and library via not 
$$= 5\frac{3}{4}$$
 km.  $= -\frac{3}{4}$  From (1) and (2) 
$$= \frac{1}{4}$$
 km <  $5\frac{3}{4}$  km

Therefore, shortest distance between (i) and (ii) is via bus stand.

iv) Distance between school and hospital =  $4\frac{1}{2}$  km. ———(1)

Distance between school and bus stand =  $\frac{3}{4}$  km. ———(2)

$$(1) \div (2) = 4 \frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$$
$$= \frac{(4 \times 2) + 1}{2} \div \frac{3}{4}$$

170

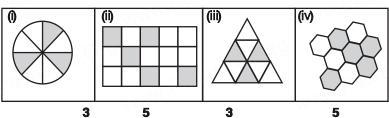
**TERM - III 5 in 1** 

$$= \frac{9^{3} \times 3^{2}}{2^{2} \times 3^{2}} \times \frac{4^{2}}{3^{2} \times 1}$$
 (LCM of 2 and 4 is 4)  
= 3 x 2 = 6

& Distance between school and bus stand is 6 times of distance between school and hospital.

Try these - 1

1. Observe the following and represent the shaded parts as fraction:



Solution: (i)

2. Look at the following beakers, Express the quantity of water as fractions and arrange them in ascending order.



Solution:

$$20 \text{ mi} = \frac{20}{100} 50 \text{ mi} = \frac{50}{100} 70 \text{ mi} = \frac{70}{100} 90 \text{ mi} = \frac{30}{100}$$

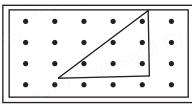
3. Write the fraction of shaded part in the following.

0	0/2	(i) [			(iii)			
Solution: :(i)	2 3		(i) <del>3</del>	das		(ii)	4	

171

**TERM - III 5 in 1** 

4. Write the fraction that represents the dots in the triangle.



Solution: Fraction of dots in the triangle

$$\frac{6}{24}$$

5. Find the fraction of the shaded and unshaded portions in the following.

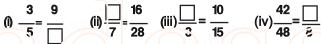


Solution: Fraction of shaded portion

Fraction of unshaded portion =

#### Try these -2

## Find the unknown in the following equivalent fractions:



(ii) 
$$\frac{1}{7} = \frac{16}{28}$$

(iii) 
$$\frac{\Box}{3} = \frac{10}{15}$$

$$(iv)\frac{42}{48} = \frac{\Box}{\hat{z}}$$

Solution: (i) 
$$\frac{3}{5} - x \frac{3}{3} = \frac{9}{15}$$
  
(ii)  $\frac{\cancel{3}\cancel{4}}{\cancel{2}\cancel{8}\cancel{7}} = \frac{4}{7}$  so,  $\frac{\cancel{4}\cancel{1}}{7} = \frac{16}{28}$   
(iii)  $\frac{\cancel{10}\cancel{2}}{\cancel{15}\cancel{3}} = \frac{2}{3}$  so,  $\frac{\cancel{2}\cancel{3}}{3} = \frac{10}{15}$   
(iv)  $\frac{\cancel{4}\cancel{2}\cancel{7}}{\cancel{4}\cancel{8}\cancel{8}} = \frac{7}{8}$  so,  $\frac{42}{48} = \frac{\cancel{7}\cancel{8}}{8}$ 

(ii) 
$$\frac{1374}{2877} = \frac{4}{7}$$

so, 
$$\frac{4}{7} = \frac{16}{28}$$

(iii) 
$$\frac{10^{2}}{15^{3}} = \frac{2}{3}$$

so, 
$$\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$$

$$(iv)\frac{42^{7}}{48} = \frac{7}{8}$$

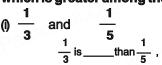
so, 
$$\frac{42}{48} = \frac{7}{8}$$

**172** 

TERM - III 5 in 1

Try these - 3

1. Shade the rectangle for the given pair of fractions and say which is greater among them.



shade  $\frac{1}{3}$ 

shade

That is  $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{5}$ 

Solution: - shaded

 $\frac{1}{5}$  shaded



 $\frac{1}{3}$  is bigger than  $\frac{1}{5}$ 

that is  $\frac{1}{3} \ge \frac{1}{5}$ 

$$\frac{2}{\text{(i)}} \frac{2}{5} \text{ and } \frac{5}{8}$$

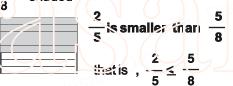
shade  $\frac{2}{5}$  shade  $\frac{5}{8}$ 

$$\frac{2}{5} \text{ is} \underline{\qquad} \text{than} \frac{5}{8} ,$$
That is 
$$\frac{2}{5} \underline{\qquad} \frac{5}{8}$$



Solution: 
$$\frac{2}{5}$$
 shaded  $\frac{5}{8}$ 

shaded



2. Which is greater  $\frac{3}{8}$  or  $\frac{3}{5}$  ?

**Solution**: In this  $\frac{3}{8}$ ;  $\frac{3}{5}$  LCM of 8 and 5 is 40 = 8 x 5 = 40

$$\frac{3}{8} \times \frac{5}{5} = \frac{15}{40}; \quad \frac{3}{5} \times \frac{8}{8} = \frac{24}{40}$$
Here,  $\frac{15}{40} < \frac{24}{40}; \frac{3}{8} < \frac{3}{5}$  so,  $\frac{3}{5}$  is greater

3. Arrange the fractions in ascending order :  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{9}{10}$ ,  $\frac{11}{15}$ 

**Solution:** 
$$\frac{3}{5}$$
,  $\frac{9}{10}$ , and  $\frac{11}{15}$  LCM of 5, 10, 15 is 30

$$\frac{3}{5} \times \frac{6}{6} = \frac{18}{30}$$
;  $\frac{9}{10} \times \frac{3}{3} = \frac{27}{30}$ ;  $\frac{11}{15} \times \frac{2}{2} = \frac{22}{30}$ 

Here, 
$$\frac{18}{30} < \frac{22}{30} < \frac{27}{30}$$
;  $\frac{3}{5} < \frac{11}{15} < \frac{9}{10}$ 

3 |  $\frac{5, |5, 10, 15}{2, |1, 2, 3|}$ 

4 | Ascending order  $\frac{3}{5}$ ;  $\frac{11}{15}$ ;  $\frac{9}{10}$ 

5 |  $\frac{5, |5, 10, 15}{2, |1, 2, 3|}$ 

6 |  $\frac{3, |1, 1, 3|}{1, 1, 1}$ 

6 |  $\frac{5, |5, 10, 15|}{2, |1, 2, 3|}$ 

4. Arrange the fractions in descending order:  $\frac{9}{20}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{7}{12}$ 

**Solution**: 
$$\frac{9}{20} = \frac{3}{4}$$
, and  $\frac{7}{12}$  LCM of 20, 4, 12 is 60

$$\frac{9}{20} \times \frac{3}{3} = \frac{27}{60}; \quad \frac{3}{4} \times \frac{15}{15} = \frac{45}{60}; \quad \frac{7}{12} \times \frac{5}{5} = \frac{35}{60}$$

Here, 
$$\frac{45}{60} > \frac{35}{60} > \frac{27}{60}$$
;  $\frac{3}{4} > \frac{7}{12} > \frac{9}{20}$ 

2. Descending order  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{9}{20}$ 

2. Descending order  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{9}{20}$ 

3. Try these-4

(i) 
$$\frac{2}{3} + \frac{5}{7}$$

Solution: 
$$\frac{2}{3} + \frac{5}{7} = \frac{(2 \times 7) + (5 \times 3)}{3 \times 7} = \frac{14 + 15}{21} = \frac{29}{21}$$
Ans:  $\frac{29}{3}$ 

(ii) 
$$\frac{3}{5} - \frac{3}{8}$$

Solution: 
$$\frac{3}{5} - \frac{3}{8} = \frac{(3 \times 8) - (3 \times 5)}{5 \times 8} = \frac{24 - 15}{40} = \frac{9}{40}$$
Ans:  $\frac{9}{40}$ 

174

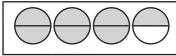
**TERM - III 5 in 1** 

Try these - 5

- 1. Complete the following table. The first one is done for you.
- (i) 3 circles are **completely shaded.**  $\frac{1}{2}$  of another circle is shaded.

That is totally  $3\frac{1}{2}$  circles are shaded.

#### **Diagrams**



Mixed fraction

#### **Improper Fraction**

Each circle is divided into halves. There are totally 7 half circles shaded which is equal to

(ii) \_\_\_\_ rectangles are completely shaded. rectangles are shaded. That is totally\_\_

#### Diagram



Mixed Fraction Improper Fraction

or quarters or **one fourth**. There Each rectangle is divided into\_

are totally quarters of rectangles shaded which is equal to.

#### **Solution:**

2 rectangles are completely shaded.

- portion of another rectangle is shaded.

That is totally 2 - rectangle are shaded. There are totally 9 quarters of rectangles shaded which is equal to 9

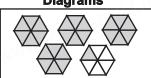
175

TERM - III 5 in 1

(iii) \_\_\_\_hexagons are **completely shaded.** \_\_\_\_ portion of another hexagon is shaded.

That is totally \_\_\_\_hexagons are shaded.





**Mixed Fraction Improper Fraction** 

Each hexagon is divided into — or one sixth.

There are totally one sixths of hexagons shaded which is equal to

Solution:

4 hexagons are completely shaded.

portion of another hexagon is shaded.

That is totally  $4\frac{1}{2}$  hexagons are shaded. There are totally 25

one sixths of hexagons shaded which is equal to

(i) Convert  $3\frac{1}{3}$  into improper fraction.

Improper fraction = (Wincle number x denominator) + numerator denominator

Improper fraction of  $3\frac{1}{3} = \frac{(3 \times 3) + 1}{3} = \frac{10}{3}$  Ans:  $\frac{10}{3}$ 

(ii) Convert  $\frac{45}{7}$  into mixed fraction.

Mixed fraction of  $\frac{45}{7} = 6 \frac{3}{7}$  Ans:  $6 \frac{3}{7}$ 

TERM - III 5 in 1

(i) Find the sum of  $5\frac{4}{9}$  and  $3\frac{1}{6}$  Solution :

Solution:

Sum of 5 
$$\frac{4}{9}$$
 and 3  $\frac{1}{6}$ ; 5  $\frac{4}{9}$  + 3  $\frac{1}{6}$   
= (5 +3) +  $\left(\frac{4}{9} + \frac{1}{6}\right)$  = 8 +  $\left(\frac{8}{18} + \frac{3}{18}\right)$  (%LCM of 9, 6 is 18)  
= 8 +  $\frac{11}{18}$  = 8  $\frac{11}{18}$  Ans: 8  $\frac{11}{18}$ 

(ii) Subtract  $7\frac{1}{6}$  from  $12\frac{3}{8}$ 

$$12\frac{3}{8}$$
 -  $7\frac{1}{6}$ 

Here, 12 > 7 and 
$$\frac{3}{8} > \frac{1}{6}$$
  
=  $(12-7) + (\frac{3}{8} - \frac{1}{6}) = 5 + (\frac{9}{24} - \frac{4}{24})$   
=  $5 + \frac{5}{24} = 5\frac{5}{24}$  Ans:  $5\frac{5}{24}$ 

JM Of 8, 6 IS 24)				
2,	8, 6			
2,	4, 3,			
2,	2, 3,			
3,	1, 3,			
Was.	1, 1			
2x2	(2x3=24			

(iii) Subtract the sum of 6 - and 3 - from the sum of 9 - and 1 -

Solution:

Sum of 
$$9\frac{2}{3}$$
 and  $2\frac{1}{2}$ ;  $9\frac{2}{3} + 2\frac{1}{2}$ 

$$= (9+2) + \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right) = 11 + \left(\frac{4}{6} + \frac{3}{6}\right) \text{ (LCM of 3, 2 is 6)}$$

$$= 11 + \frac{7}{6} = 11 + 1 + \frac{1}{6} = 12 + \frac$$

177

TERM - III 5 in 1

$$= 9 + \frac{11}{30} = 9 + \frac{11}{30}$$
 (2)

Fractions from (1) and (2)  
①, ②=12
$$\frac{1}{6}$$
 - 9 $\frac{11}{30}$  =  $\frac{73}{6}$  -  $\frac{281}{30}$  =  $\frac{365}{30}$  -  $\frac{281}{30}$  =  $\frac{365-281}{30}$   
42 84 15 30 =  $\frac{42}{35}$  =  $\frac{14}{5}$  =  $2\frac{4}{5}$  Ans: 2  $\frac{4}{5}$   
(i) Simplify 35 x  $\frac{3}{7}$ 

(i) Simplify 
$$35 \times \frac{3}{7}$$

(i) Simplify 
$$35 \times \frac{7}{7}$$
  
Solution:  $35 \times \frac{3}{7} = \frac{105}{7} = 15$  Ans :15

(ii) Find the value of  $\frac{1}{5}$  of 15

**Solution**: The value 
$$\frac{1}{5}$$
 of  $15 = 15 \times \frac{1}{5} = \frac{15}{5} = 3$  **Ans**: 3

(iii) Find the value of  $\frac{1}{3}$  of  $\frac{3}{4}$ 

Solution: The value of 
$$\frac{1}{3}$$
 of  $\frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{3^{1}}{4} = \frac{1}{4}$  Ans:  $= \frac{3}{4}$ 

(iv) Multiply  $7\frac{3}{4}$  by  $5-\frac{1}{2}$ 

Solution: 
$$\frac{3}{7-4} \times 5\frac{1}{2}$$

$$= \frac{(7 \times 4) + 3}{4} \times \frac{(5 \times 2) + 1}{2} = \frac{31}{4} \times \frac{11}{2} = \frac{341}{8}$$

$$= 42 \frac{5}{8}$$
Ans: 43

Ans: 42 
$$\frac{5}{8}$$

Try these - 9

(i) How many 6s are there in 18?

**Solution:** Number of  $6s \text{ in } 18 = 18 \div 6 = 3$ 

Number of 6s are there in 18 = 3

6th IIII 5 in 1 E.M 12

TERM - III 5 in 1

(ii) How many  $\frac{1}{4}$  s are there in 5?

**Solution**: Number of  $\frac{1}{4} \sin 5 = 5 \div \frac{1}{4} = 5 \times \frac{4}{1} = 20$ 

 $\text{Number of } \frac{1}{4} \text{s} \quad \text{in } 5 = 20$ 

(iii)  $\frac{1}{3} \div 5 = ?$ 

Solution:  $\frac{1}{3} \div 5 = \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{15}$  Ans:  $\frac{1}{15}$ 

(i) Find the value of  $5 \div 2\frac{1}{2}$ 

**Solution:**  $5 \div 2\frac{1}{2} = \frac{(2 \times 2) + 1}{2} = \frac{5}{2}$  $= 5x \frac{2}{5} \left( \text{Reciprocal of } \frac{5}{2} \text{ is } \frac{2}{5} \right)$ 

Ans: 2

(ii) Simplify:  $1\frac{1}{2} \div \frac{1}{2}$ 

Solution:  $1\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = \frac{(1 \times 2) + 1}{2} \div \frac{1}{2} = \frac{3}{2} \div \frac{1}{2}$  $= \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \left( \text{Reciproca of } \frac{1}{2} \text{ is } \frac{2}{1} \right)$ Ans: 3

(iii) Divide  $8\frac{1}{2}$  by  $4\frac{1}{4}$ 

Solution:  $8\frac{1}{2} \div 4 \frac{1}{4} = \frac{(8 \times 2) + 1}{2} \div \frac{(4 \times 4) + 1}{4} = \frac{17}{2} \div \frac{17}{4}$  $= \frac{147}{24} \times \frac{4^2}{27} = 2 \left( \text{Reciprocal of } \frac{17}{4} \text{ is } \frac{4}{17} \right)$ 

Ans: 2

179

TERM - III 5 in 1

Think -1

1. If all the three cakes are divided among the total nine participants of the function. What would be each one's share? Discuss.

Solution: Let the participants be Anbu, Mother, Father, Uncle and 5 friends.

Total participants

Total number of cakes

If each cakes are divided into three equal shares. We can get 9 equal shares.

3 Number of shares for each one  $\frac{1}{2}$ 

(i) Are 
$$5\frac{2}{3}$$
 and  $5\frac{4}{6}$  equal?

Solution: 
$$5\frac{2}{3} = \frac{(5 \times 3) + 2}{3} = \frac{17}{3}$$
 (1)

$$5\frac{4}{6} = \frac{(5 \times 6) + 4}{6} = \frac{34}{6} = \frac{17}{3}$$
 (2)

Equation From (1) and (2)
$$5\frac{2}{3} \quad \text{and} \quad 5\frac{4}{6} \quad \text{are equal.}$$

(ii) 
$$\frac{3}{2} \approx 3\frac{1}{2}$$
 Why?

Solution: 
$$\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$
 There is a whole number 1

$$3\frac{1}{2}$$
 There is a whole number 3

Therefore, 
$$\frac{3}{2} \approx 3\frac{1}{2}$$
 (Not equal)

180

TERM - III 5 in 1

Think - 3

1.  $2\frac{1}{4} \times 3$  is not equal to  $6\frac{1}{4}$ . Why?

Solution: 
$$2\frac{1}{4} \times 3 = \frac{(2 \times 4) + 1}{4} \times 3 = \frac{9}{4} \times 3 = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$$

Let 
$$6\frac{3}{4}$$
 fraction is  $\frac{3}{4}$   
Let  $6\frac{1}{4}$  fraction is  $\frac{1}{4}$ 

Let 
$$6\frac{1}{4}$$
 fraction is  $-\frac{1}{4}$ 

So, 
$$2\frac{1}{4} \times 3$$
 and  $6\frac{1}{4}$  are not equal.

You know?

This puzzle involves fraction in Tamil song and its explanation

கட்டியால் எட்டு கட்டி

கால்அரை முக்கால் மாற்று

வியாபாரி சென்று விட்டார்

சிறுபிள்ளை மூன்று பேர்கள்

கட்டியும் புக் கொணாது

கணக்கிலும் பிச கொணாது

கட்டியாய் பகர வல்லார்

கணக்கினில் வல்லா ராவார்

**Explanation:** 

Ajaggery merchant had 8 jaggery ball with different weights such

as 
$$\frac{1}{4}$$
 kg  $\frac{1}{2}$  kg and  $\frac{3}{4}$  kg. He called his 3 children and a sked them

to share those jaggery balls equally. How did the children share it equally among themselves? (Hint: The number of Jaggery balls with the given weights are 5, 2 and 1 respectively)

Solution:

Total number of Jaggery =8

%The total weight of 5 jaggery is = 5 
$$\times \frac{1}{4} = \frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$$
 kg

In this number of 
$$\frac{1}{2}$$
 kg jagerry = 2

In this number of 
$$\frac{1}{2}$$
 kg jagerry = 2  
Total weight of 2 jaggery is = 2  $\frac{1}{2}$  1 kg

In this number of 
$$\frac{3}{4}$$
 kg jagerry = 1

So, total weight of 1 jaggery is = 
$$\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4} \text{ kg}$$

So, total weight of 8 jaggery is = 5 + 2 + 1

=  $1\frac{1}{4}\text{kg} + 1\text{kg} + \frac{3}{4}\text{kg}$ 

=  $(1+1+0)\text{kg} + \left(\frac{1}{4} + 0 + \frac{3}{4}\right)\text{kg}$ 

=  $2\text{kg} + \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{4}\right)\text{kg}$ 

=  $2 + \frac{4}{4} = 2 + 1 = 3\text{kg}$ 

Here, we can share those jaggery to 3 childrens equally,

Quantity of jaggery for each child = 1 kg

So, quantity of jaggery for 1st child

$$=\frac{1}{4}$$
 kg balls x 4 =  $\frac{1}{4}$  x 4 = 1 kg

Quantity of jaggery for 2nd child

$$=\frac{1}{2}$$
kg balls x 2 =  $\frac{1}{2}$  x 2 = 1kg

Quantity of jaggery for 3rd child

$$\frac{1}{4} \text{kg balls } 1 + \frac{3}{4} \text{ kg ball } = 1$$

$$= \frac{1}{4} \text{kg} + \frac{3}{4} \text{kg} = \frac{4}{4} = \text{1kg}$$

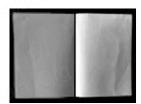
182

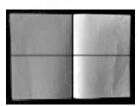
TERM - III 5 in 1

Activity -1

1. Take a rectangular paper. Fold it into two equal parts. Shade one part, write the fraction. Again fold it into two halves. Write the fraction for the shaded part. Continue this process 5 times and write the fraction of the shaded part. Establish the equivalent

fractions of — in the folded paper to your friends.





Solution:

Fraction of folded paper for 1st time

Fraction of folded paper for 2nd time

Fraction of folded paper for 3rd time

 $= \frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8} = \frac{1}{8}$ Fraction of folded paper for 4th time

Fraction of folded paper for 5th time

Equivalent Fractions of  $\frac{1}{2}$  in the folded paper is

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8} = \frac{8}{16} = \frac{16}{32}$$

183

TERM - III 5 in 1

Activity - 2

Using the given fractions 5 '6 '10 '15' 15' 15 '30, 30 fill in the missing ones in the given 3x3 square in such a way that

the addition of fractions through rows, columns and diagonals give

the same total  $\frac{1}{2}$ .

	1 30	
	1 6	
2 15		

4	1	1
15	30	5
1 10	1 6	7 30
2	<u>9</u>	1
15	30	15

Solution:

**Horizontal rows:** 

Istrow : 
$$\frac{4}{15} \frac{1}{30} + \frac{1}{5} = \frac{8}{30} + \frac{1}{30} + \frac{6}{30} = \frac{15}{30} = \frac{1}{2}$$

**II nd row** : 
$$\frac{1}{10} + \frac{1}{6} + \frac{7}{30} = \frac{3}{30} + \frac{5}{30} + \frac{7}{30} = \frac{15}{30} = \frac{1}{2}$$

III rd row: 
$$\frac{2}{15} + \frac{3}{30} + \frac{1}{15} = \frac{4}{30} + \frac{9}{30} + \frac{2}{30} = \frac{15}{30} = \frac{1}{2}$$

Vertical columns:

Vertical columns: 
$$\frac{4}{15} + \frac{1}{10} + \frac{2}{15} = \frac{8}{30} + \frac{3}{30} + \frac{4}{30} = \frac{15}{30} = \frac{1}{2}$$
  
lind solumn:  $\frac{1}{30} + \frac{1}{6} + \frac{9}{30} = \frac{1}{30} + \frac{5}{30} + \frac{9}{30} = \frac{15}{30} = \frac{1}{2}$ 

lind column: 
$$\frac{1}{30} + \frac{1}{6} + \frac{9}{30} = \frac{1}{30} + \frac{5}{30} + \frac{9}{30} = \frac{15}{30} = \frac{1}{30}$$

Illrd column: 
$$\frac{1}{5} + \frac{7}{30} + \frac{1}{15} = \frac{6}{30} + \frac{7}{30} + \frac{2}{30} = \frac{15}{30} = \frac{1}{2}$$

Diagonals:

Ist diagonal: 
$$\frac{4}{15} + \frac{1}{6} + \frac{1}{15} = \frac{8}{30} + \frac{5}{30} + \frac{2}{30} = \frac{15}{30} = \frac{1}{2}$$

II nd diagonal : 
$$\frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{2}{15} = \frac{6}{30} + \frac{5}{30} + \frac{4}{30} = \frac{15}{30} = \frac{1}{2}$$

184

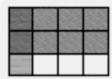
TERM - III 5 in 1

Activity - 3

Take a paper. Fold it into 4 parts vertically of equal width. Shade one part of it with red. Then, fold it into 3 parts horizontally of equal width. Shade two parts of it with blue. Now, you count the number of shaded grids which have both the colours.

(Hint: The total number of grids is the product of  $\frac{2}{3}$  and  $\frac{1}{4}$ )





Solution:

When we fold rectangle paper into 4 vertically equal width, shade it with

red, then fraction of red shaded part 
$$=\frac{1}{4}$$

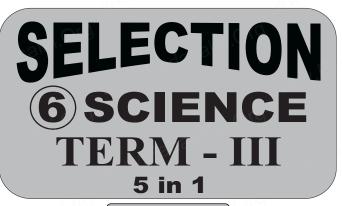
When we fold horizontally into 3 parts and 2 parts shaded by blue,

Products of two colours grids = 
$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{12}$$

Ans: Two grids are available

269

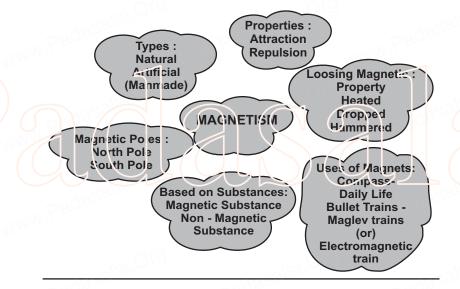
TERM - III 5 in 1



UNIT - 1

Magnetism

MIND MAP



#### **Evaluation**

- I. Choose the appropriate answer
- 1. An object that is attracted by magnet.
- a) wooden piece
- b) plain pins
- c) eraser
- d) a piece of paper
- Ans: b) plain pins

**SELECTION 6 SCIENCE 270 TERM - III 5 in 1** 2. People who made mariner's compass for the first time. a) Indians b) Europeans c) Chinese d) Egyptians Ans:c) Chinese 3. A freely suspended magnet always comes to rest in the.....direction. a) North - east b) South - west d) North - south Ans: d) North - south c) East-west 4. Magnets lose their properties when they are a) used b) stored c) hit with a hammer d) cleaned Ans: c) hit with a hammer 5. Mariner's compass is used to find the b) displacement a) speed c) direction d) dotion Ans: c) direction II. Fill in the Blanks 1. Arificial magnets are made in different shapes such as...... ......and.......... Ans: Oval Shape, Disc Shape, Cylinderical Shape 2. The Materials which are attracted towards the magnet are called..... **Ans: Magnetic Substances** 3. Paper is not a.....material. Ans: Magnetic 4. In olden days, sailors used to find direction by suspending a piece of ......Ans: lode stone 5. A magnet always has.....poles. Ans: Two III. True or False. If False, give the correct statement 1. A cylindrical magnet has only one pole. Ans: False Correct Statement : Acylinderical magnet has tv/o poles. 2. Similar poles of a magnet rapel each other.

3. Maximum iron filings stick in the middle of a bar magnet when it is brought near them.

Ans: False

**Correct Statement :** Maximum iron filings stick in the <u>poles</u> of a bar magnet when it is brought near them.

4. A compass can be used to find East - West direction at any place.

Ans: False

**Correct Statement :** A Compass can be used to find <u>north - south</u> direction at any place.

5. Rubber is a magnetic material.

Ans: False

**Correct Statement :** Rubber is a **non - magnetic** material.

271

**TERM - III 5 in 1** 

#### IV. Match the following

- 1. Compass Maximum magnetic strength
- 2. Attraction Like poles
- 3. Repulsion -Opposite poles
- 4. Magnetic poles -Magnetic needle

#### Ans:-

- 1. Compass Magnetic needle
- 2. Attraction **Opposite poles**
- 3. Repulsion Like poles
- 4. Magnetic poles Maximum magnetic strength

#### V. Circle the odd ones and give reasons

1. Iron nail, pins, rubber tube, needle

Ans: Odd one: Rubber tube

Reason: Rubber is a non-magnetic substance. Others are magnetic substances.

2. Lift, escalator, electromagnetic train, electric bulb.

Ans: Oddone: Electric bulb

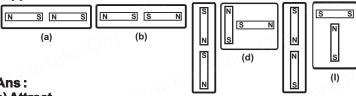
Reason: It uses electrical energy, others use magnetic energy.

3. Attraction, repulsion, pointing direction, illumination.

Ans: Odd one: (illumination)

Reason: It is a property of light others are properties of magnet.

Vi. The following diagrams show two magnets near one another. Use the words, Attract, Repel, Turn around to describe what happens in each case.



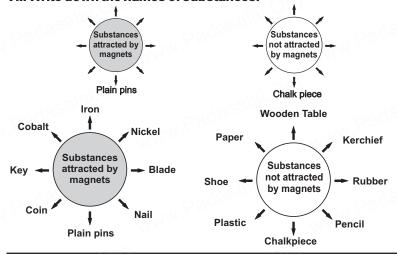
#### Ans:

- a) Attract
- b) Repel
- c) Attract
- d) Turn around
- e) Repel
- f) Turn around

272

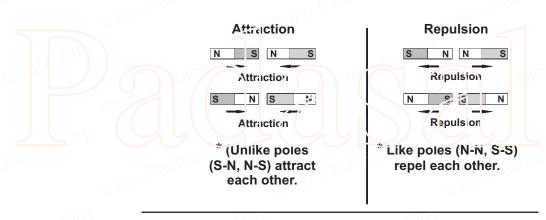
TERM - III 5 in 1

#### VII. Write down the names of substances.



VIII. Give short answer

1. Explain the attraction and repulsion between magnetic poles.



2. A student who checked some magnets in the school laboratory found out that their magnetic force is worn out. Give three reasons for that?

Reasons: Magnets lose their magnetic force by,

- H When heated
- H When dropped
- H When hammered

273

TERM - III 5 in 1

#### IX. Answer in detail

#### 1. You are provided with an iron needle.

#### How will you magnetize it?

- н Take an iron needle and place it on a table.
- H Now take a bar magnet and place one of its poles near one edge of the needle.
- H Rub from one end to another end without changing the direction of the pole of the magnet.
- H Repeat the process for 30-40 times.
- H Bring a pin or some iron filings near the needle.
- H Iron filings are attracted by the needle.
- H It shows that iron needle is magnetized.

#### 2. How does the electromagnetic train work?

- H Electromagnets are used in electromagnetic train.
- H Electromagnets are magnetised only when current flows through them.
- H When the direction of current is changed the poles of the electromagnets are also changed.
- H Like poles of the magnets which are attached at the bottom of the train and rail track repel each other.
- H So, the train is lifted from the track upto a height of 10cm.
- H This train also moves with the help of the magnets attached on the sides of track and the magnets fitted at the bottom sideway of the train
- H By Controlling the current, we can control the magnets and movement of the train.

#### X. Questions based on Higher Order Thinking Skills

- 1. You are provided with iron filings and a bar magnet without labelling the poles of the magnet. Using this......
- a. How will you identify the poles of the magnet?
- H Tie a piece of thread to the centre of a bar magnet and suspend it.
- H Note, in which direction the magnet stops.
- H The end of the magnet that points to north is called North pole.
- H The end that points to the south is called the south pole.

#### b. Which part of the bar magnet attracts more iron filings? Why?

HThe two ends of the magnet attract the largest amount of iron filings. HBecause, the attractive force of the magnet is very large near the two ends.

(6th III 5 in 1 E.M 18)

Ans:

**SELECTION 6 SCIENCE** 

274

TERM - III 5 in 1

2. Two bar magnets are given in the figure A and B. By the property of attraction, identify the North pole and the South pole in the bar magnet (B) Fig -  $\Delta$  Fig - B

Fig - A Fig - B

S N ? ?

Fig A Fig B

S N S N

3. Take a glass of water with a few pins inside, How will you take out the pins without dipping your hands into water?

Ans:

H Tie a bar magnet with a thread and suspend it into a glass of water with a few pins.

H Pins are attracted by the bar magnet.

H Thus, Pins are taken out without dipping the hands into the water.

#### Additional Questions & Answers

- I. Choose the correct answer:
- 1. Natural magnets are.....
- a) Nickel b) Cobalt c) Iron d) Magnetite
  - Ans: d) Magnetite
- a) Iron b) Paper c) Cobalt d) Nail
- Ans:b) Paper
- a) 200 b) 409 c) 600 d) 500 Ans: c) 600
- II. Short Answer:
- 1. Write the differences between a normal train and an electromagnetic train.

Normal Train	Electromagnetic Train		
In, Normal Train metal wheels are used.	In, Electromagnetic train electromagnets are used.		
It have friction	It Does not have friction		
Requires diesel or petrol	Requires Current		

#### 2. What is magnetite? How does it gets its name?

- H Magnetites are natural magnets.
- н They are called magnetic stones.
- H The name is supposed to come after the name of the place magnesia, in which it was found.

#### 3. Define - Magnetization

The method of changing the piece of iron magnet.

# 4. Name the objects which affects magnetic properties of magnet?

Cell phone, Computer, DVD

#### III. Answer in Detail:

- 1. List out the methods to save the magnets from losing their properties.
- H Barmagnets should be kept in pairs with their unlike poles on the same side.
- H They must be separated by a piece of wood and two pieces of soft iron.

#### **Activity: 1**

Take a magnet. Take the magnet closer to the objects surrounding you what happens? Observe and note.

The objects attracted by the magnet : Plainpins, Nail, Blade, Key, Coin

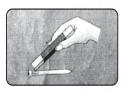
The objects, not attracted by the magnet : <u>Plastic, Paper, Rubber,</u>

Which substances are used to make the objects attracted by the magnet?

Magnetic Substances

#### **Activity: 2 LET US MAKE MAGNETS**

Take a nail / a piece of Iron and place it on a table. Now take a bar magnet and place one of its poles near one edge of the nail / piece of Iron and rub from one end to another end without changing the direction of the pole of the magnet. Repeat the process for 30 to 40 times.



Bring a pin or some iron filings near the nail / piece of Iron to check whether it has become a magnet. Does the nail / piece of iron attract the pin / iron filings ? If not, continue the same process for some more time.

Ans: If the nail is magnetized, it attracts the pin/iron filings.

276

TERM - III 5 in 1

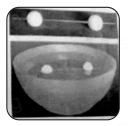
#### Activity: 3 Make your own magnetic compass

Insert the magnetized needle, that you made in the activity 2, into two styrofoam balls (Thermocol balls) and place the needle in bowl of water. Test whether the floating needle is always turned in rest on north - south direction.

**NOTE**: If you don't have styrofoam balls you can use dry leaf or a cork piece.

Ans: Yes, Floating needle is always turned in rest on North - South direction.





288

TERM - III 5 in 1

#### **UNIT - 3 Chemistry in Everyday life**

# Mindmap CHEMISTRY IN EVERY DAY LIFE

Soaps and Detergents :

Gets clothes cleaner and cleans your body Fertilizers:

It helps plants to grow. Organic fertilizers restore soil fertility

Adhesives:

Helps the materials fixing it up together Cement:

Important material in construction industry

Plaster of Paris:

Used in surgery for setting fractured bones and used for making casts for statues and toys Gypsum - Epsom:

Helpful to humans, animals, plants and environment

#### **Evaluation**

- I. Choose the appropriate answer
- 1. Soaps were originally made from.....
- a) proteins
- b) animal fats and vegetable oils
- c) chemicals extracted from the soil
- d) foam booster

Ans: b) animal fats and vegetable oils

- 2. The saponification of a fat or oil is done using.....solution for hot process.
- a) Potassium hydroxide
- b) Sodium hydroxide
- c) Hydrochloric acid
- d) Sodium chloride
- Ans: b) Sodium hydroxide

SELECTION 6 SCI	ENCE 289	IERM - III 5 IN 1
	d to the cement for	
a) fast setting	b) delayed setting	
c) hardening	d) making paste	A25
2200		lelayed setting
4. Phenol is		
a) carbolic acid	b) acetic acid	
c) benzoic acid	d) hydrochloric ac	
		arbolic acid
	s are made from	
a. protein	b) fat	
c. starch	d) vitamins	
	Ans:c)s	tarch
	<del>)</del>	<del></del>
II. Fill in the blanks	a\	
	gas causes tears ir	n our eyes while cutting
onions.		
		: Propanethial S-Oxide
	oil anda	are necessary for soap
preparation.	- ,	31.019
	A Section	ns : Sodium hydroxide
3is	s called as farmer's bes	
		ns : Earthworms
4fe	tilizer is ecofriendly.	
	A	ns : Organic
5i	is an example for natura	al adhesive.
	AGGA	ins:Starch
		<del>~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~</del>
	false, give the correct	
1. Concentrated ph	encilis used as a disir	nfecta∕nt.
Ans: False		
Correct Statement	: Low Concentrate	ed Phenoi is used as a
disinfectant.		
2. Gypsum is largel	y used in medical ind	ustries.
Ans: False	- MM	
<b>Correct Statement</b>	: Epsom is largely used	d in medical industries.
	obtained from heatir	
Ans: True	c2\	
	the substances	used to separate the
components.	tilo capotalioco (	
Ans: False		
	· Adhasivas ara tha sul	bstances used to bind the
	. Adilesives are the sur	bstances used to <u>bind</u> the
components.	amenitalianta farralant	to
•	ary nutrients for plant	ls.
Ans: True	WW.F	NIN T
	N. T.	10.0
6th 111 5 in 1	M 19]	

<b>SELECTION</b>	6 SCIENCE
------------------	-----------

290

TERM - III 5 in 1

#### IV. Match the following

1. Soap 2. Cement 3. Fertilizers 4. Gypsum 5. Phenol	. 019	C₅H₅OH CaSO₄.2H₂O NaOH RCC NPK	

#### Ans:-

1. Soap	-	NaOH
2. Cement	-	RCC
3. Fertilizers	-	NPK
4. Gypsum	-	CaSO₄.2H₂O
5. Phenol	-	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH
		•

V. Arrange the following statements in correct sequence

- 1. Pour that solution into an empty match box, soap can be obtained after drying.
- 2. Take necessary quantity of water in a jar.
- 3. Then add coconut oil drop by drop and stir it well.
- 4. Add concentrated sodium hydroxide in the jar and allow it to cool.
- 5. Try this soap to wash your hand kerchief.
- 6. Cover your work area with old newspaper.

#### Correct Sequence:

- 1. Cover your work a rea with old newspaper.
- 2. Take necessary quantity of water in a jar.
- 3. Add concentrated sodium hydroxide in the jar and allow it to cool.
- 4. Then add cocor ut oil drop by drop and stirit well.
- 5. Pour that solution into an empty match box, soap can be obtained after drying.
- 6. Try this soap to wash your hand kerchief.

#### VI. Analogy

1. Urea: Inorganic fertilizer: Vermi compost: .....

Ans: Organic fertilizer

2. .....: : Natural adhesives : Cello tape : Artificial adhesives.

Ans: Starch

291

TERM - III 5 in 1

#### VII. Give very short answer

## 1. What are the three main constituents of soap?

#### Three main constituents of soap:

- **H** Sodium hydroxide
- н Water
- H Coconut Oil

#### 2. What are the two different types of molecules found in the soap? Two types of molecules found in the soap :-

- 1. Water loving
- 2. Water hating

## 3. Give an example for inorganic fertilizer.

#### Examples for inorganic fertilizer:

- нUrea
- **H** Super phosphate
- **HAmmonium Sulphate**
- **H Potassium Nitrate**

#### 4. Mention any three physical properties of phenol. Physical properties of phenol:

- 1. Phenol is volatile
- 2. It is a white crystalline powder
- 3. It is a colourless solution

#### 5. Explain the uses of plaster of paris.

#### Uses of plaster of paris:

- H!n making black board chalks.
- Hin surgery for setting fractured bones.
- H For making casts for statues and toys etc.
- Him construction industry.

#### 6. What are the ingredients of the cement? Ingredients of cement:

- **HLime**
- **HClay**
- **H** Gypsum

#### 7. Why gypsum is used in cement production?

H Gypsum is added to control the setting of cement.

292

TERM - III 5 in 1

#### VIII. Give short answer

#### 1. Why earthworm is called as farmer's friend?

- H Earthworms take organic wastes as food and produce compost castings.
- H So earthworms are known as **Farmers' friends** because of the multitude of services they provide to improve soil health and consequently plant health.

#### 2. Explain the process of manufacturing cement.

- H The cement is manufactured by crushing of naturally occurring minerals such as lime, clay and gypsum through milling process.
- H Cement becomes hardened when it is mixed with water.
- H Gypsum plays a very important role in controlling the rate of hardening of the cement.
- H During the cement manufacturing process, a small amount of gypsum is added at the final grinding process.
- н Gypsum is added to control the "setting of cement".

## 3. What are uses of Gypsum? Uses of Gypsum:

- H Used as fertilizers.
- H Used in the process of making cement.
- H In the process of making Plaster of Paris.

#### IX. Answer in detail

#### 1. How are detergents manufactured?

Materials Meeded: Water, Sodium hydroxide, Coconut oil.

#### Procedure:

- in a big aluminium container they add concentrated sodium hydroxide and allow it to cool.
- H7hen add, Coconut oil drop by drop and stir it well.
- H Pour that solution into an empty box.
- H Soap can be obtained after getting dried.

#### X. Questions based on Higher order Thinking Skills

- 1. Ravi is a farmer; he rears many cattle in his farm. His field has many bio wastes. Advise Ravi how to change this bio waste to compost by using vermi-composting techniques. Explain the benefits of vermi castings.
- H Dig a pit for about one feet depth in the backyard of farm.
- H Fill the pit by bio wastes, paper and food wastes, place few earth worms in it, sprinkle water and close the place with jute or cardboard and ensure moisture all the time.
- H After 45 days the vermi casting layer formed just above the pit.
- н These castings will be applied to the plant.



293

TERM - III 5 in 1

H This contains water soluble nutrients. This type of compost helps in plant growth as well as sustain the land is fertility.

#### XI.Project

- н Take 100 ml of hot water in a glass jar.
- HAdd 50 gram of maida in the hot water and stir it well.

#### Note:

- H A paste like substances are formed. Add a small quantity of copper sulphate for a long use.
- H Now you test this paste by binding your damaged book.
- H Yes, binds the damaged book.

#### **Additional Questions & Answers**

- I. Choose the best Answer:
- 1. An Example for organic fertilizer.
- a) Ures

- b) Super phosphate
- c) Ammonium Sulphate
- d) Compost
  - Ans : d) Compost
- 2. Cement was invented in the year.....
- a) 1900
- b) 1824
- c) 1800
- d) 1850

Ans: b) 1824
3.....is used to Eases stress and relaxes the body.

- a) Plaster of paris
- b) Phenol
- c) Epsom
- d) Gypsum

Ans:c) Epsom

- 4.....is used in making black board chalks.
- a) Plaster of paris
- b) Phenol
- c) Adhesives
- d) Epsoni

Ans: a) Plaster of paris

- ## Fill in the blanks:
- 1. Portland cement was invented by....

Ans: Joseph Aspdin

- 2. .....is used in the construction of bridge and dams.

  Ans: Concrete
- 3.....is used as surgical antiseptic.

Ans: Phenol

#### III. Give Short Answers:

#### 1. What are adhesives?

Adhesives are substances that are used to join two or more components together through attractive forces acting across the interfaces.

294

TERM - III 5 in 1

#### IV. Long Answer:

1. When we cut onion we get tears in the eyes. why? Explain.

HWhen we cut onion, we get tears in the eyes with irritation, because of the presence of a chemical, propanethial s-oxide in onion.

н This is easily volatile.

HWhen we cut onion some of the cells are damaged and this chemical comes out.

HIt becomes vapour and reach our eyes result in irritation and tears in eyes.

HWhen we crush the onion, more cells will be damaged and more chemicals come out.

# 1. What would happen to the nutrient content of the soil, if the field is farmed continuously?

If the field is farmed continuously, the nutrient content of the soil is reduced.

#### 2. How could we resend these nutrients back to the soil?

H We can resend these nutrients back to the soil by using the fertilizers containing only plant or animal based materials or those synthesized by micro organisms.

#### The table given below lists the nutrients in inorganic fertilizers

Name of fertilizer	Nitrogen(%)	Phosphorus(%)	Potassium(%)
Urea	46	0	0
ອບper phosphate	0	8-9	0
Aramonium sulphate	21	0)6	0
Potassium nitrate	13	0	44

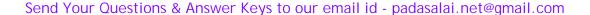
If we use 50 kg of urea, then according to the table, 23 kg of nitrogen (46 percent) will be added to the soil.

H The percentage of nitrogen in ammonium sulphate is

Ans: 21%

H If 50 kg of potassium nitrate is added to soil, how much potassium would the soil get?

Ans: 44%



295

**TERM - III 5 in 1** 

#### **Activity: 1**

Discuss with your group and list out few chemicals which we use in our home and school.

Place	Chemicals
House	Water, Salt, Tooth paste, Medicines, Soap
School	Water, Blackboard, Chalkpiece

**Activity 2: Preparation of Soap** 

Materials Required: 35 ml of water 10g. of Lye (Sodium hydroxide) 60 ml of coconut oil.

#### Process:

Cover your work area with old newspaper.

Take 35 ml of water in a jar. Add 10 gram of concentrated sodium hydroxide and allow it to cool.

Then add 60 ml of coconut oil drop by drop and stir it well. Pour that solution into an empty match box, soap can be obtained after getting dried.

Try this soap to wash your handkerchief.

#### Activity: 3

Collect various kinds of soap's wrapper. Complete the following table based on the information provided in the wrapper.

S. No	Name of the soal	Ingredients
1,05	Bathing soap	Fats / oils
2.	Washing soap	Sodium Hydroxide, Coconut oil
3.	Bathing soap for kids	Milk Protein
4.	Toilet cleaners	Hydrochloric Acid, Chlorine, Citric acid
5.	House floor cleaner liquid	Water, White vinegar, Alcohol, oils

Inference: Nature of the soaps varies according to its constituents.

296

TERM - III 5 in 1

#### Activity: 4

Make a visit to agriculture field in your area. List out the various crops and types of fertilizers used there.

S. No	Name of the crop	Name of the Fertilizer
1.	Rice	Urea
2.	Corn	Super phosphate
3.	Sugar cane	Ammonium sulphate

#### Activity:5

Take three empty tumblers of same size and name them as A, B and C. Add two tea spoonful of cement in each of the container. Then pour one tea spoonful of water in container A and two spoonful of water in B and three spoonful of water in C. After an hour, observe which container of the cement set fast? Touch the containers and see if they are warm or cool.

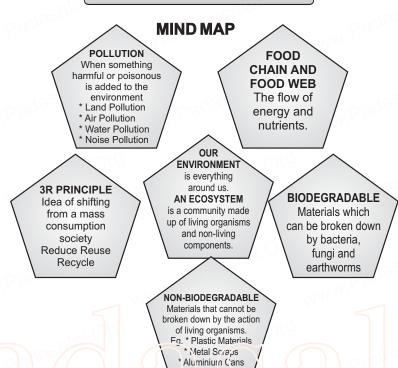
<sup>\*</sup> In the third container C Will set cement fast. Because it contains, correct level of water.

<sup>\*</sup> Bottom of the container is warm. Because of exothermic

297

**TERM - III 5 in 1** 

#### **UNIT - 4 Our Environment**



#### Evaluation

\* Bottles

- I. Choose the appropriate answer
- 1. Identify the fresh water ecosystem.
- a) Pond
- b) Lake
- c) River
- d)All of them

2. Producers are.....

- a)Animals
- b) Birds
- c) Plants
- d) Snakes

3.It is a biodegradable waste.

- a) Plastic
- b) Coconut Shell
- c) Glass
- d) Aluminium

Ans: d) All of them

Ans: c) Plants

Ans: b) Coconut Shell

298

TERM - III 5 in 1

- 4. It is an undesirable change that occurs in air and water.
- a) Recycling
- b) Reuse
- c) Pollution
- d) Reduce

Ans:c)Pollution

5. Usage of chemical pesticides and fertilizers causes.....pollution.

- a) Air Pollution
- b) Water Pollution
- c) Noise Pollution
- d) None of the above

Ans: b) Water Pollution

#### II. Fill in the blanks

1. Primary consumers that eat plants are called.....

**Ans: Herbivores** 

2. Temperature, light and wind are.....factors.

Ans: abiotic

3.....is the process of converting waste materials into new materials.

Ans: Recycling

4. Water pollution can spread.....and chemicals.

Ans: diseases

5. The 3R's are Reduce,.....and Recycle.

Ans: Reuse

#### III. True or False. If False, give the correct statement

1. The Pacific ocean is an example of an aquatic seesystem.

Ans: True

2. Bacteria and fungi are called decomposers.

Ans: True

3. Human and animal wastes are examples of non-biodegradable waste.

Ans: False

**Correct Statement :** Human and animal wastes are examples of <u>bio</u> <u>degradable</u> waste.

4. Excessive use of pesticides leads to air pollution.

Ans: False

**Correct Statement :** Excessive use of pesticides leads to land and **water** pollution.

5. In schools, waste management rules say that we should separate waste in two categories.

Ans: False

**Correct Statement :** In schools, waste management rules say that we should separate waste in <u>three</u> categories.

SELECTION 6	SCIENC	E	299		TERM	- III 5 in 1
IV. Match the fol	lowing	Mar			MMA	
1. Biotic factor	010	_	Terrestria	Ecosys	tem	
2. Sewage		-	Land pollu			Aa
3. Fertilizers		\	Air pollution			Pau
4. Desert		$\overline{A}M_{MA}$ .	Water poll			
5. Smoke		-	Animaİs			
Answer:-	0.0		1053/	ai.Ure	)	
1. Biotic factor		_	Animals			000
2. Sewage		-	Water po	llution		
3. Fertilizers		-	Land poll			
4. Desert		-	Terrestria		/stem	
5. Smoke		-	Air pollut			A2
Ans:- Carrot →	Carrot Rabbit	g in a  →  →	Eagle Snake Algae	→ S → E	and for Snake Eagle	m a 1000
<b>Ans:-</b> Algae →	Insect	-	Fish -	<b>-</b> (1)	luman	
VI. Give vary sh 1. Define e cosy H Ecc system is a together.	stern.		living and no	on-living	ı t'ninçis 1	hatwork
2. What are the t 1. Natural ecosys 2. Artificial ecosy	stem	s of e	cosystems	?	WWW	Pada
3. Write any two H Clothes H Plastics	things	that ca	nn be recycl	ed.	)	pada

300

**TERM - III 5 in 1** 

#### 4. What are the types of pollution.

#### Types of pollution:

- 1. Air pollution
- 2. Water pollution
- 3. Land (soil) pollution
- 4. Noise pollution.

#### 5. Give one example of a food chain in an aquatic ecosystem?

Aquatic plants Aquatic Insect Larva Fish (Producer) - (Primary -(Secondary (Tertiary Consumer) Consumer) Consumer)

#### 6. Name some pollutants.

Fossil fuels, Solid waste, Sewage, Industrial Pollutants effluents, Pesticides, Fertilizers.

#### 7. What are the pollutions caused by the objects given below?

a. Loud Speaker b. Plastic

#### **Pollutions Caused by**

#### a) Loud Speaker:

Noise pollution, Loud sounds, High blood pressure, Stress, hearing

#### b) Pollutions caused by Plastic:

Air pollution, affects skin, eyes and respiratory system.

#### VII. Give short answer.

#### 1. What is biodegradable waste?

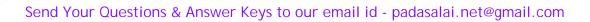
Biodegradable waste are those things that can be easily decomposed by natural agents like water, oxygen, uitra viclet rays of the sun, Micro organisms etc.

- H Vegetable and fruit peels
- H Left over food
- **H** Garden waste

### 2. How can we reduce water pollution?

#### Measures to prevent water pollution:

- 1. Do not pour leftover oil, old medicines or waste down the drain or into the toilet.
- 2. Reduce the use of chemical pesticides and fertilizers to grow crops.
- 3. Use waste water for garden in home.
- 4. Do not litter or dump waste always use a waste bin.



301

TERM - III 5 in 1

# 3. Write the importance of the food chain. Importance of food chain:

1.Learning food chain help us to understand the feeding relationship and interaction between organisms in any ecosystem.

2. Understanding the food chain also helps us to appreciate the energy flow and nutrient circulation in an ecosystem. This is important because pollution impacts the ecosystem.

3. The food chain can be used to understand the movement of toxic substances and their impacts

#### VIII. Answer in detail

#### 1. Give two examples of how you can avoid or reduce waste?

H We can reduce the waste by using durable goods that last longer instead of things that are used once and thrown away.

(e.g) Write on both sides of papers.

H Instead of unnecessary printing, use electronic facilities.

H Share newspaper, magazines and other things with others.

#### 2. Write a short note on noise pollution.

H Noise pollution affects the environment. We all like a quiet and peaceful place since unpleasant or loud sounds disturb us.

H Loud music, the sounds of motor vehicles, fire works and machines cause noise pollution.

H Continuous noise disturbs our sleep and does not let us to study.

H Noise pollution has been directly linked to stress and health impacts such as high blood pressure and hearing loss.

H Eiven underwater noise pollution from ships, can make whales lose freinvay as they use sounds to navigate.

#### Ways to reduce noise poliution :-

- 1. Turn offycur electronics when you do not use them.
- 2. Lower the volume when you watch TV or listen to music.
- 3. Remind drivers not to use the horn too much.
- 4. Avoid fireworks.
- 5. Speak, do not shout (try to set an example)

#### IX. Question based on Higher Order Thinking skills

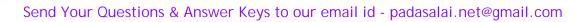
## 1. What would happen if an organism is removed from the food chain?

If an organism is removed from the food chain, energy flow and nutrient circulation in an ecosystem, will be affected.

# 2. Explain the link between waste and dangerous diseases like dengue and malaria?

н Dumping of garbage and stagnation of water pools, let mosquitoes to breed.

H They can spread unwanted diseases like dengue and malaria.



302

TERM - III 5 in 1

#### X. See the diagram and answer the following questions.

#### 1) Explain what is happening in the picture?

- H Fires in the open dump, burns the unhealthy chemicals and pollute the ecosystem.
- H These chemicals are present in the air we breathe.
- H The left over ash from burning waste pollutes the soil.
- H When it rains, some of the dangerous chemicals goes into the ground.

#### 2) What types of pollution are caused by open dumps?

- 1. Environmental pollution:
- \*Air pollution
- \* Land pollution

\* Water pollution

#### Additional Questions & Answers

#### I. Choose the best answer:-

- 1.....produce their own food
- a) Carnivores
- b) Producers
- c) Herbivores
- d) Consumers Ans: b) Producers
- 2. In India an average person produces.....waste per day
- a) 0.45 kg
- b) 1.45 kg
- c) 4.5kg
- d)0.145 kg
- Ans: a) 0.45kg
  3. .....is important to create pollution free environment.
- a)2R
- b) iR
- c)3R
- d) None of the above

Ans:c)3R

#### II. Fill in the blanks

- 1. Producers are also called se......Ans: autotro phs
- 2.....nter connects all food chains. Ans: Food web
- 4. India produces.....of solid waste every day.

Ans: 532 million / kilos

#### III. Answer the following:

#### 1.Differentiate Aquarium and Terrarium

Aquarium	Terrarium
Aquarium is a place in which fish and other water creatures and plants are maintained.	Terrarium is a place in which live terrestrial animals and plants are kept.
An aquarium can be a small tank, or a large building with one or more large tanks.	Plants and animals are kept in a terrarium with controlled conditions that copy their natural environment.

303

**TERM - III 5 in 1** 

#### 2. Differentiate Herbivores and Carnivores

Herbivores	Carnivores
Animals which eat plants or plant products . e.g : cattle, deer, goat and rat.	Animals that eat other animals .  e.g : lion, tiger, frog and owl.

#### 3. Write a short note on food web.

If we put all the food chains within an ecosystem together, then we end up with many interconnected food chains. This is called a food web.

#### 4. What are the principles of 3R?

- \*Reduce
- \*Reuse
- \* Recycle

#### 5. Give examples for Domestic hazardous waste.

Domestic hazardous waste means discarded paint drums, pesticide cans, CFL bulbs, tube lights, expired medicines, broken mercury thermometers, used batteries, used needles and syringes and contaminated gauge, etc., generated at the household level.

#### 6. What are the types of waste?

- \*Liquid waste (in our drains)
- \* Gases in air (Pollutants from factories)
- "Solid waste (Garbage)

Activity 1: Think of the objects in your nome. Just keep in mind, the books, toys, furniture, food materials and even pets of your home. These living and non-living things together make your home. Look at the following picture and list out the living and non-living things.



Living things	Non - Living things
Lotus plant , Fish, Duck, Mosquito, Leech, Snail, Larva, Frog.	Stones, Water, Soil, Air, Sunlight.

304

TERM - III 5 in 1

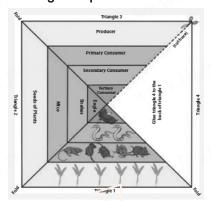
Activity 2: Take a square paper. Fold its diagonals. Draw three lines in three triangles as shown in the picture.

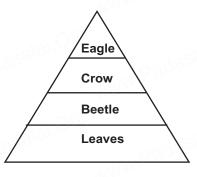
Cut from the edge of the diagonal to the center as shown in the picture.

If you fold this triangle and paste behind the third triangle you get a pyramidal shape.

In one of the triangles, draw images of each of the organisms in the different levels.

In another triangle write the names of the organisms. In the last triangle, write the energy level of the organism. Have a look at the following example. You must come up with different organisms!





Activity: 3

Take two mud pots or glass jars and fill them up with garden soil. In the first pot, mix wastes such as banana peel, some vegetable peels and a few tree leaves into the soil. In the second pot, mix a piece of plastic carry bag, sweet wrapper and metal foil into the soil.

What happen to the waste materials placed in both pots?
Do you notice a difference between first and second pot?
Observe the changes over two weeks and discuss with your classmates.

- \* In the first pot of the materials is biodegradable waste.
- \* In the second pot of the materials is non-biodegrable waste.
- \* In the first pot contains decomposed materials, and the second pot contains non decomposed materials.

305

TERM - III 5 in 1

# Give some examples for Biodegradable and Non -biodegradable waste.

S. No.	Biodegradable waste	Non - biodegradable waste
1.	Food Waste	Plastic Bottles
2.	Leaves	Plastic covers
3.	Grass	Metals
4.	Vegetables	Aluminium Cans
5.	Banana Peels	Glass Bottles

Discuss with your teacher and friends.

1. Are animal bones biodegradable?

Yes, Biodegradable

2. Are all types of clothes biodegradable?

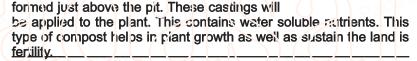
No, Not biodegradable

#### **Activity 4: Preparation of vermi compost**

Dig a pit for about one feet depth in the backyard or garden of your home or school. Fill the pit by bio wastes, paper and food wastes, place few earth worms in it, sprinkle water and close the place with jute or cardboard and ensure moisture all the time.

ensure moisture all the time.

After 45 days the yarmi casting layer





Classroom Exercise: Identify who am I?

1. I am the type of pollution caused by burning of fossil fuels like petrol or coal and the smoke of burning garbage. I float around and cause breathing problems. I am.....pollution. **Ans:Air Pollution** 

2. I am the type of pollution caused by loud sounds and I can cause serious damage to your ears and also affect sleep. In India, I am mainly caused by loudspeakers and honking of air horns of cars. I am ......pollution.

Ans: Noise Pollution

3. I flow from homes and farms into rivers and lakes. I kill fish and make water unfit for drinking. I am.....pollution. Ans: Water Pollution 4. I am the type of pollution caused by using too much chemical fertilizers and pesticides by farmers. I lower the quality of soil and even move chemicals into plant parts which are eaten by people.

tam.....pollution. Ans : Land pollution.

6th III 5 in 1 E.M 20

**TERM - III 5 in 1** 

# SELECTION 6 SOCIAL SCIENCE TERM - III 5 in 1

#### **HISTORY**

Unit - 1. Society and Culture in Ancient Tamizhagam: The Sangam Age

Sources	MIND MAP
Inscriptions	—— Hathigumpha, pugalur
Copper plates	—— Velvikudi and chinnamanur
Coins	-——Cheras, cholas, pandyas
Megal thic moruments	Hero stones
Excavated materials fr	- Adichanallur, Arikamedu
Literary	Tholkappiyam, Ettuthogai
Foreign notices	—— Megasthenes's Indica
Timespan	3rd Century BC to C. 3rd Century AD
Tamizhagam	Vengadam in the north to
Age	Kanyakumari ——Iron Age
Culture	———Megalithic
Polity	——Kingship
Dynasties ruled	———The cheras, The cholas and The Pandyas

**TERM - III 5 in 1** 

#### **EXERCISE**

- I. Choose the correct answer.
- 1. Pattini cult in Tamil Nadu was introduced by
- a) PandyanNeduncheliyan
- b) CheranSenguttuvan
- c) Ilango Adigal
- d) Mudathirumaran
  Ans: b) CheranSenguttuvan
- 2. Which dynasty was not in power during the Sangam Age?
- a) Pandyas

b) Cholas

c) Pallavas

- d) Cheras
  Ans : c) Pallavas
- 3. The rule of Pandyas was followed by \_
- a) Satavahanas
- b) Cholas

c) Kalabhras

- d) Pallavas
- Ans: c) Kalabhras
  4. The lowest unit of administration during the Sangam Age was
- a) Mandalam

b) Nadu

c) Ur

- d) Pattinam Ans : c) Ur
- 5. What was the occupation of the inhabitants of the Kurinji region?
- a) Plundering

- b) Cattle rearingd) Agriculture
- c) Hunting and gathering
- Ans : c)Hunting and gathering
- ii. Read the Statement and tick the appropriate answer.
- 1 Assertion (A): The assembly of the poets was known as Sangam.
- Roason (R): Tamil was the language of Sangam literature.
- a) Both A and Rare true. R is the correct explanation of A.
- b) Both A and Rare true. R is not the correct explanation of A.
- c) A is true but R is false.
- d) Both A and R is not true.

Ans: a) Both A and R are true. R is the correct explanation of A.

- 2. Which of the following statements are not true?
- a) Karikala won the battle of Talayalanganam.
- b) The Pathitrupathu provides information about Chera Kings.
- c) The earliest literature of the Sangam age was written mostly in the form of prose.
- a) 1 only
- b) 1 and 3 only
- c) 2 only

Ans:b)1 and 3 only

SELECTION 6 SOCIAL SCIENCE 319	TERM - III 5 in 1
3. The ascending order of the adm ancient Tamizhagam was a) Ur < Nadu < Kurram < Mandalam b) Ur < Kurram < Nadu < Mandalam c) Ur < Mandalam < Kurram < Nadu d) Nadu < Kurram < Mandalam < Ur Ans:b) Ur < K	ninistrative division in the
	O10
4. Match the following dynasties with	the Royal Insignia
a) Chera - 1) Fish	
b) Chola - 2) Tiger c) Pandya - 3) Bow and arrow	
A) 3 2 1	
B) 1 2 3	
C) 3 1 2	
C) 3 1 2 D) 2 1 3	Ans: A) 3 2 1
III. Fill in the blanks  1. The battle of Venni was won by	M <sub>M</sub> ,
019	Ans : Karikalvalavan
2. The earliest Tamil grammar wor	
was 3built Kallanai across the r	Ans : Tholkappiyam
3built Kallanai across the r	iver Kaveri.
	Ans : Karikalan
4. The chief of the army was known as	
	Ans: Thanai thalaivan
5. Land revenue was called	Ans: Irai
iv. True or False	
The singing bards of the Sangamage	were called Irular
T. The singing balds of the Sangamage	Ans: False
2. Caste system developed during the Sa	
3. Kizhar was the village chief.	Ans: True
3. Kizhar was the village chief. 4. Puhar was the general term for city.	Ans : False Ans : True Ans : False

**TERM - III 5 in 1** 

#### V. Match

a) Thennar	Cheras
b) Vanavar	Cholas
c) Senni	Velir
d) Adiyaman	Pandyas

#### Ans:

a) Thennar	Pandyas
b) Vanavar	Cheras
c) Senni	Cholas
d) Adiyaman	Velir

#### VI. Answer in one or two sentences

- 1. Name any two literary sources to reconstruct the history of ancient Tamizhagam?
  - 1) Tholkappiyam
  - 2) Ettuthogai

#### 2. What was Natukkal or Virakkal?

- **★** The ancient tamils had a great respect for the heroes who died in the battle field.
- \* The hero stones were erected to commemorate heroes who sacrificed their lives.
- ★ The stone is called as verrakkal or Natukkal
- 3. Name five thin als mentioned in the Sangam literature.
- \* Kurunji \* Mullai \* Marutham \* Neithal \* Palai
- 4. Name any two archaeological sites related to Sangam period.
  - 1) Adichanallur
  - 2) Arikamedu

#### 5. Name the seven patrons (KadaiyeluVallalgal).

#### The seven patrons were:

- 1. Pari, 2. Kari, 3. Ori, 4. Pegan, 5. Ay, 6. Adiyaman, 7. Nalli
- 6. Name any three Tamil poetic works of Kalabhra period.
  - 1. Yaperunkalam
  - 2. Seevaka chinthamani
  - 3. Kundalakesi

TERM - III 5 in 1

#### VII. Answer the following

- 1. Discuss the status of women in the Sangam Society.
- \* There was no restriction for women in social life.
- \* There were learned and wise women.
- ★ Forty women poets had lived and left behind their valuable works.
- ★ Marriage was a matter of self-choice.
- ★ However Chastity (Karpu) was considered the highest virtue of women.
- ★ Sons and daughters had equal shares in their parents' property.

#### VIII. HOTs

#### 1. Karikal Valavan is regarded as the greatest Chola king. Justify.

- \* Karikalvalavan was the most famous of the chola kings.
- ★ He defeated the combined army of the cheras, pandyas and the eleven velir chieftains who supported them at small village in venni.
- \* He converted forests into cultivable lands.
- ★ He built kallanai (Dam made of stone) across the river kaveri to develop agriculture.
- ★ Their port puhar attracted merchants from various regions of the Indian ocean.
- \* The pattinapaalai, a poetic work in the pathinenkeezhkanakku, gives elaborate information of the trading activity during the rule of karikal valavan.

#### 2. The period of Kalabhra is not a dark age. Give reasons.

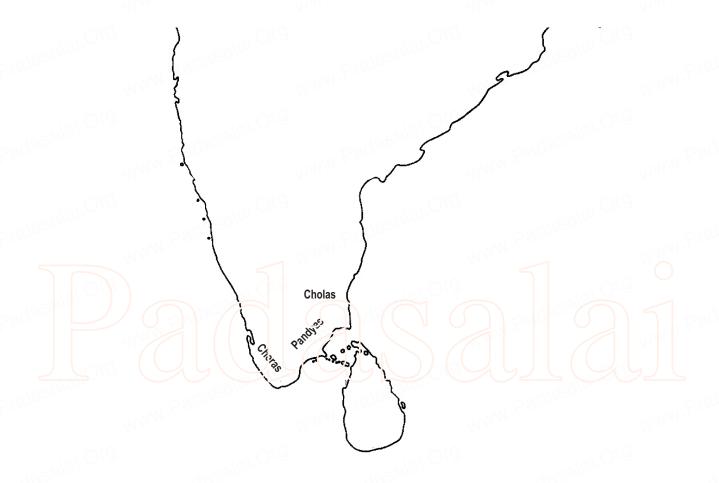
- The Kalabhras had occupied the Tamil country for about two and half centuries.
- \* There is evidence of 'Kalabhras' rule in literary texts.
- \* The literary sources for this period include Tamil NavalarCherithai, Yapernkalam and Periapuranam.
- \* SeevakaChirithamani and Kundelekesi were also written during this period.
- **★** In Tamizhagam, Jainism and Buddhism became prominent during this period.
- ★ Introduction of Sanskrit and Prakrit languages had resulted in the development of a new script called Vattezhuththu.
- Many works under PathinenKeezhkanakku were composed.
- \* Trade and commerce continued to flourish during this period.
- \* So the Kalabhra period is not a dark age, as it is portrayed.

6th III 5 in 1 E.M 21

TERM - III 5 in 1

IX. Map Work

1. Mark and colour the extent of Chera, Chola and Pandya empires on the river map of South India.



# 2. Mark the following places. a) Korkai b) Kaveripoompattinam c) Musiri e) Madurai Urayur Kaveripoompattinam Kaveripoompattinam

TERM - III 5 in 1

#### X. Life skill

Collect and paste the pictures of landscape and find out the ecoregion to which it belongs. Write the important crops grown and occupation of the people there.



#### **KURINJI:**

Crops: Palmyre flower, Millets
Occupation: Guarding millet fields,
honey gathering, hunting.



#### **MULLAI:**

Crops: Herding

Occupation: Tea leaves, fruits.



#### **MARUTHAM:**

Crops: Agriculture

Occupation: Paddy & Sugarcane

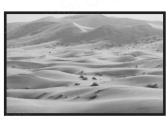


#### MEITHAL:

Crops: Coconut Tree

Occupation: Fishing and salt

making



#### PALAI:

Crops: No crops yield.
Occupation: Heroic deeds.

TERM - III 5 in 1

#### XI. Answer Grid

Mention two epics of	Name the two groups	Name any two
the Sangam period.	of officials who assisted	women poets
Ans: Silapathikaram	the king.	of the Sangam
<u>Manimegalai</u>	Ans : Aimperunguzhu	period.
	<u>Enberaayam</u>	Ans: Avvaiyar,
		<u>Kakkaipadiniyar</u>
Name any three	What constituted	Silapathikaram
major ports of	Muthamizh?	was written by
Sangam age.	Ans: <u>I<b>yal, Isai,</b></u>	Ans: <u>Ilango adigal</u>
Ans: Muziri, Thondi,	<u>Naatakam</u>	
<u>Korkai</u>		
Talayalanganam	Which eco-region	The light houses
is related to which	was called	in the ports are
Pandya king?	menpulam?	called
Ans: Nedunchezhiyan	Ans: Marutham	Ans:Kalangarai
		Ilangusudar

Additional question	s - Answers :	
. Choose the correc	tanswer:	
I. Chera coins beart	the emblem of	
e)Tiger	b) Two fish	
		Ans : c) Bow and arrow borate information of the
rading activity during Pathinen keezh kar	ng the rule of kari	kalan.
c) Silapathikaram		nimegalai nen keezh kanakku
3. Pandya country v		
a) Fishing	b) Weaving	
c) Pearl hunting	d) Agriculture	Ans : c) Pearl hunting
4. The deity of Palai	thinai was	<u> </u>
a) Maayon	b) Murugan	
c) Indiran	d) Kotravai	Ans : d) Kotravai
5. The Roman write	r Pliny the Elder	wrote
a) Indica	b) Natural Histo	ory
c) Ship Navigation	d) The New wo	orld
1200/01-		Ans : b) Natural History

TERM - III 5 in 1



**MIND MAP** 

Asia

Largest Continent Region

10°11' S to 81°12' N Latitudes

Location

Eastern hemisphere

Separate strait

**Bering** 

Peninsulas

Arabian, Indo-China, India and Korea

Passes through

Equator, Tropic of Cancer, Arctic circle

Summer rainfall

Southern Asia

Dese ts

Both not and cold

Mineral

Variety of mineral deposits

Crops

Tea, rubber and dates

Activities

**Primary** 

Europe

**Smallest Continent** 

Region

34°51' N to

81°47' N Latitude

Location

Centre of the Earth

Separate strait

Gibraltar strait

Peninsulas

Scandinavian, Iberian, Italian and Balkan

Passes through

Arctic circle

Winter rainfall

Southern Europe

Deserts

No

Mineral

Limited minerals

Crops

Citrus fruits, olives and grapes.

Activities

**Secondary and Tertiary** 

TERM - III 5 in 1

	EXERCISE
I Choose the best answ	wer.
Which is not the weste	ern margin of Asia?
a) Black Sea	b) Mediterranean Sea
c) Red Sea	d)Arabian Sea Ans: d) Arabian Sea
	plateau is found between Elbruz and
Zagros.	
•	Deccan d)The Yunnan Ans:b)Iran
3. Equatorial climate:	Joseph dy mo ruman And by nam
(i) Uniform throughou	t the year
(ii) The average / mear	
(iii) The average temp	
(iv) Of the statements	
a) i alone is correct c) i and iii are correct	d) i and ii are correct
c) rand in are correct	Ans: a) i alone is correct
4 Match list I correct	ly with list II and select your answer from
the codes given below	•
List I	List II
A. Malaysia	1. Figs
B. Thailand	2. Rubber
C. Korea	3. Teak
D. Israel	4. Cherry
Codes	4. Offerry
A B C D	
a) 2, 3, 4, 1 b) 4, 3, 2, 1	
c) 4, 3, 1, 2	
d) 2, 3, 1, 4	Ans: 2) 2, 3, 4, 1
5./ndia is the leading p	
a) Zinc	b) Mica
c) Manganese	d) Coal Ans: b) Mica
	ry between Spain and France is
	b) The Pyrenees
c) The Carpathian	d) The Caucasus <b>Ans</b> : b) The Pyrenees
	north-western Europe enjoys mild and
humid climate.	norm woodon Europe onjoye nina ana
Choose the correct op	tion:
a) These regions are for	
b) It is influenced by the	
c) It is surrounded by mo	
d) All of the above	74114H19
	It is influenced by the North Atlantic Drift
Alia . Dj	it is illiadileed by the Holth Atlantic Dilit
6th III 5 in 1 E.M 2	3
2 111 2 1	



SELECTION 6 SOCIAL SCIENCE 354		<b>TERM - III 5 in 1</b>	
	ing statements is incorrect? ectricity from hydel power be originate in the Alps	•	
d) The rivers of Europe	Europe are used for inland nav are perennial in nature I <b>ll the rivers of Europe origi</b> i	Paul	
9. Choose the incorre		iate in the Aips	
a) The Meseta	- Snain		
a) The Meseta b) The Jura c) The Pennines d) The Black Forest	- France		
c) The Pennines	- Italy		
d) The Black Forest	- Germany		
a) The Black Forest	Ans : c) The Penn	ines -Italy	
	in Europe has a very		
population?	LATE - No the order of		
a) Iceland	b) The Netherlands		
c) Poland	d) Switzerland Ans: a) Icela	and	
		Mawsynram orld. Dates	
	vith south and south east As		
sea route 5. The national dance of	Ans:	Suez Canal	
	Ans:	Tinik/ing	
6. The second highest	oeakin Europe is		
7. The type of climate t	peak in Europe is Ans: Monti hat prevails in the central and Ans: Humid co ground in North Sea is	d eastern parts of endinental type	
9. The density of popula	Ans: ation in Europe is Ans:	Dogger bank	
10. The river	_passes inrougn nine countr	<b>34 persons/km²</b> ies of Europe. <b>Danube</b>	

TERM - III 5 in 1

#### **III Match The Following**

Mesopotomian Piain	-	Highest Rainfail
Mawsynram	- ,	Norway
Rice Bowl of southeast asia	280	Spain
Fjord Coast	-	Euphrates & Tigris
Bull Fighting	-	Thailand

#### Ans:

Mesopotomian Plain	-	Euphrates & Tigris
Mawsynram	-	Highest Rainfall
Rice Bowl of southeast asia	-	Thailand
Fjord Coast	-	Norway
Bull Fighting	-	Spain

#### IV Let us learn

- **1. Assertion (A):** Italy has dry summers and rainy winters **Reason (R):** It is located in the Mediterranean region
- (a) Both A and R are individually true and R is the correct explanation for A
- (b) Both A and R are individually true but R is not the correct explanation for A  $\,$
- (c) A is true, but R is false
- (d) A is false, but R is true

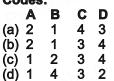
Ans: (b) Both A and R are individually true but R is not the correct explanation for A

2. Places marked as 1, 2, 3 and 4 in the given map are noted for the following plains.

- A. Indo Gangetic plain
- B. Manchurian plain
- C. Mesopotamian
- D. Great plains of China

Match the plains with the notation on the map and select the correct answer using the codes given below.





ASIA

Ans:b) 2 1 3

TERM - III 5 in 1

- 3. In the given outline map of Asia, the shaded areas indicate the cultivation of
- (a) sugarcane (b) Dates
- (c) Rubber (d) Jute

Ans:b) Dates



#### **V** Answer in Brief

- 1. Name the important intermontane plateaus found in Asia. Intermontane plateaus found in Asia are:
  - i) The plateau of Anatolia (Pontine to Taurus)
- ii) The plateau of Iran (Elburz to Zagrosmt)
- iii) The plateau of Tibet (Kunlun to Himalayas)

#### 2. Write a short note on monsoon climate.

- ★ In a year, the particular season of monsoon wind. Wind flows in the opposite direction is called monsoon climate.
- **★** The summer monsoon winds bring heavy rainfall to India, Bangladesh, Indo-China, Phillippines and southern China.

# 3. How does physiography play a vital role in determining the population of Asia?

- ★ River plains increasing of high population.
- ⇒ Desert fields affects the increasing of high population.

# A Name the ports found is Asia. The port found in Asia 200:

- 1. Tokyo
- 2. Shanghai
- 3. Singapore
- 4. Hongkong
- 5. Chennai
- 6. Mumbai
- 7. Karachi
- 8. Dubai

#### 5. Asia is called the 'Land of Contrasts'- Justify.

- \* Asia is the biggest continent.
- ★ It has different types of land features such as mountains, plateau, plain, valley, bay, island etc.,
- ★ It also has different climatic conditions from the equator to polar region.
- \* Apart from this many races, languages, religions and cultures are followed by people who live in Asia.
- **★** So, Asia is called "the land of contracts"

TERM - III 5 in 1

# 6. Name the important mountains found in the Alpine system. The important mountains found in the Alpine :

1. The Sierra Nevada 2. The Pyrenees,

3. The Alps 4. The Apennines

5. The Dinaric Alps 6. The Caucasus

7. The Carpathian.

#### 7. What are the important rivers of Europe?

The important rivers in Europe:

1. Volga 2. Danube 3. Dnieper

4. Rhine 5. Rhone 6. Po 7. Thames

# 8. Name a few countries which enjoy the Mediterranean type of climate.

The name of the countries that enjoy the Mediterranean climate:

1. Spain 2. France 3. Italy 4. Switzerland

#### 9. Give a short note on the population of Europe.

- **★** Europe is the third most populous continent, after Asia and Africa.
- ★ The population of Europe was 742 million in 2018, which accounted of 9.73% of the world's population.
- \* The population (lensity in Europe is 34 persons / Km<sup>2</sup>)

# 10. Name the important festivals celebrated in Europe. Important festivals celebrated in Europe are:

1.Christmas

2. Easter

3. Good Friday

4. The saint day

5. Regentore

6. Tornalina

- 7 Carnival

#### VI Distinguish

Intermontane plateaus and southern plateaus		
Intermontane plateaus	Southern plateaus	
<b>★These plateaus are found in the</b>	★ These plateaus are relatively	
mountain ranges radiate from	lower than the northern	
the Pamir and the Armenian knot	plateaus.	
<b>≭</b> Ex. the Anatolia, the plateau of	★ Ex. the Arabian plateau,	
Iran, the plateau of Tibet.	Deccan plateau, Shan	

TERM - III 5 in 1

#### 2. Cold desert and hot desert

Cold desert	Hot desert
The cold deserts of Asia are	The major hot deserts are
Gobi and Taklamakan.	the Arabian (Saudi Arabia)
	and Thar (India and Pakistan)
	deserts.

3. Tundra and Taiga.

o. Tullala alla Talga.	_ GMON
Tundra	Taiga.
<b>★</b> The arctic and northern	★ Coniferous or Taiga vegetations
scandinavian highland have	are found to the south of the Tundra
Tundra type of vegetation	region in Norway, sweden, Finland,
	Germany, Poland and Austria.
<b>★</b> The vegetations are made up	<b>★Pine, fir, spruce and larch are the</b>
of lichens and mosses.	important tree varieties of taiga
	forest.

4. The North western highlands and the Alpine mountain range.

North western highlands	Alpine mountain range
★ This region includes the	★ The alpine mountain system
mountains and plateaus	consists of a chain of young rold
of Norway, Sweden, Finland,	mountains found in the
Scotland and iceland.	southern part of Zurope.
1 his region has the most	* The important mountain range
beautiful fjord coast.	Pyrenees forms a natural bour dary
	between Spain and France.

#### **VII Give Reasons**

1. Asia is the leading producer of rice.

\* Asia is the leading producer of rice because, monsoon Asia is suitable for rice cultivation because of the abundant rainfall, fertile plains and availability of labour.

2. Asia is the largest and most populous continent in the world.

\* The population is unevenly distributed because of various physical features.

TERM - III 5 in 1

#### 3. Europe is called 'a giant peninsula'.

- \* Europe is surrounded by the Arctic Ocean in the North, the Black Sea and Mediterranean Sea in the south, the Atlantic Ocean in the west and the Ural mountains in the east.
- ★ So it looks like a giant peninsula.

# 4. Although Western Europe is located in the high latitudes, it has a moderate climate.

**★** North Atlantic drift is a warm ocean current which brings warmth to the western Europe

#### VIII Answer in Paragraph

# 1. Give an account of the drainage system in Asia. Drainage system in Asia:

- ★ The rivers of Asia originate mostly from the central highlands.
- ★ The Ob, Yenise and Lena are the major rivers that flow towards the north and drain into the Arctic Ocean.
- ★ These rivers remain frozen during winter.
- \* On the other hand, South Asia has many perennial rivers (e.g.) Brahmaputra, Indus, Ganga and Irrawaddy which originate from the snow covered high mountains that do not freeze during winter.
- ★ The Euphrates and Tigris flow in West Asia.
- **★** The Amur, Huang He, Yangtze and Mekong rivers flow in the south and south eastern parts of Asia.
- ★ Yangtze is the longest river in Asia.

# 2. Describe the mineral sources found in Asia. Important minerals found in Asia are: Iron Ore:

\* China, India Turkey, Philippines, Malaysia, Thailand, Myanmar etc., are a few other countries that have iron ore deposits.

#### Coal:

★ China and India are the largest producers of coal in Asia.

#### Petroleum:

- **★** The important petroleum producing countries are Saudi Arabia, Kuwait, Iran, Bahrain, Qatar and UAE.
- ★ South China, Malaysia, Brunei, Indonesia, India, Russia are the other important petroleum producing countries in Asia.

#### Bauxite:

- Bauxite is found in India and Indonesia.
- ★ India is the largest producer of Mica in the world.
- \* Tin is found in Myanmar, Thailand, Malaysia and Indonesia.

TERM - III 5 in 1

- 3. What are fjords? How do they protect harbours from bad weather conditions?
- a) Fjord:
  - Afjord is a narrow and deep sea inlet between steep cliffs.
- **b)** Fjord protect harbours from bad weather conditions in the following ways:
- 1. It reduces the speed of wind, irrespective of its direction.
- 2. The force of sea waves are also controlled.
- 4. Describe the climatic divisions of Europe.
- **★** The climate of Europe varies from the subtropical to the polar climate.
- **★** The Mediterranean climate of the south has warm summer and rainy winter.
- \* The western and northwestern parts have a mild, generally humid climate, influenced by the North Atlantic Drift.
- **★** In central and eastern Europe, the climate is humid continental-type.
- **★** In the northeast, subarctic and tundra climates are found.
- ★ The whole of Europe is subject to the moderating influence of prevailing westerly winds from the Atlantic Ocean.

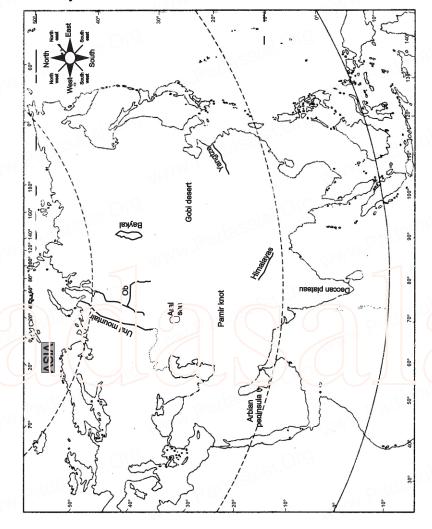


TERM - III 5 in 1

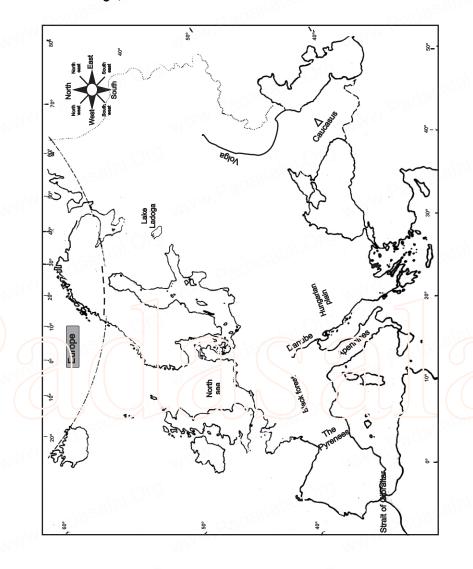
#### IX Map Skill

Mark the following in the outline map of Asia and Europe.

Asia: Ural mountain, Himalayas, Pamir knot, Gobi Desert, Arabian Peninsula, Deccan plateau, River Yangtze, River Ob, Aral Sea and Lake Baykal.

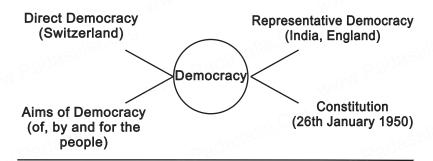


**Europe :** The Pyrenees, Black forest, Apennines, Hungarian Plain, Caucasus Mountain, River Volga, River Danube, Strait of Gibraltar, Lake Ladoga, North Sea



TERM - III 5 in 1





#### **EXERCISES**

1. Early man settled r		and practiced agriculture.
a) plains	b) bank of rive	
c) mountains	d) hills	Ans : b) bank of rivers
2. The birth place of c	democracy is	MMM.
a) China	b) America	
c) Greece	d) Rome	Ans : c) Greece
3. le colebr	ated as the Inte	rnational Democracy Day.
a) September 15	b) October 15	
c) November 15	ය්) December	15 Ans: a) September 15
4. Who has the right t		
a) Men	t) Women	
c) Representativos	d) Ali eligible	voters
		: d) All eligible voters

	CONT
II. Fill in the blanks.	
1. Direct Democracy is practised in	Ans: Switzerland
2. The definition of democracy is defin	ed by .
Val. 019	Ans: Abraham Lincoln
3. People choose their representative	s by giving their .
630 630.	Ans: Vote
4. In our countrydemocracy	y is in practice.
	Ans : Representative
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •

TERM - III 5 in 1

#### III. Answer the following.

#### 1. What is Democracy?

Democracy is a government of the people, by the people and for the people.

#### 2. What are the types of democracy?

- ★ 1.Direct democracy
- ★ 2. Representative democracy

#### 3. Define: Direct Democracy.

★ People directly participate in the functioning of the government.

#### 4. Define: Representative Democracy.

- ★ The representatives are duly elected by the people.
- ★ They form and run the government

# 5. What are the salient features of our constitution that you have understood?

- ★ Our constitution ensures freedom, equality and justice to every one.
- \* And also, it fixes the rights and duties and the directive principles of citizens.

#### IV. HOTs

1. Compare and contrast direct democracy and representative

a vi. iooi av y	
Direct democracy	Representative Democracy
i <sup>2</sup> e oplie themse ves directly	People express their will on
express their will on public	public affairs through the relected
zaffairs (	representatives.
Ex: Ancient Greece and	Extindia, USA, England
Switzerland	
People have the power to	The power to take decision does
frame laws	not lies with the people, but by a
	group of representatives.

#### V. Activity.

1. Find out your area's representative's names and write down a. MP b. MLA c. Local body member

Activity to be done by t he students themselves

#### **SELECTION 6 SOCIAL SCIENCE 376** TERM - III 5 in 1 2. Discuss about the merits and demerits of democracy. **Merits: ★** Efficient government \* Provided equality \* Educate the people ★ Guaranteed the rights of the people **★** Promote fraternity Demerits: ★ Elected representatives were ignorant and in expreience ★ No importance of individual ★ Create class wars between the parties **★** Provided costly government ★ Delay in decision - making process Additional questions - Answers: I. Choose the correct answer. democracy only the citizens can make laws. 1. a) Indirect democracy b) Autocracy c) Direct democracy d) Oligarchy Ans: c) Direct democracy 2. Chief architect of our constitution a) Pt. Nehru b) Gandhiji c) Dr. B.R. Ambedkar d) Rajendra prasad Ans: c) Dr. B.R. Ambedkar is the first country to allow women to vote a) America b) England c) India d) New zealand

Ans: d) New zealand

