

# 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

www.TrbTnpsc.com

For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores



# 7th Standard Term - II

**Based on the New Textbooks** & New Syllabus for 2019-20

தமிழ் • ENGLISH • MATHEMATICS

• SCIENCE • SOCIAL SCIENCE

### Salient Features:

- Term-wise Guide as per the New Textbooks for the year 2019, Term II.
- Complete Solutions to Textbook Exercises.
  - Exhaustive Additional Questions in all Chapters.



Chennai

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

# 2019 - 20 Edition © Reserved with Publishers

ISBN: 978-81-8449-877-6 Code No.: T2-C-7 (EM)

### **Head Office:**

1620, 'J' Block, 16th Main Road, Anna Nagar, **Chennai - 600 040. Phones**: 044-26162173, 26161099. **Mob**: 81242 01000/ 81243 01000 **Fax**: (91) 44-26162173 **e-mail**: orders @surabooks.com

website: www.surabooks.com

### **For More Information - Contact**

Doubts in Our Guides : enquiry@surabooks.com
For Order : orders@surabooks.com
Contact : 96001 75757 / 8124301000
Whatsapp : 8124201000 / 9840926027
Online Site : www.surabooks.com
For Free Study Materials Visit http://tnkalvi.in

### Our Guides for Std. IX

### **TERMWISE GUIDES (for each Term)**

- Sura's Tamil Guide
- Sura's English Guide
- Sura's Maths Guide (EM & TM)
- Sura's Science Guide (EM & TM)
- Sura's Social Science Guide (EM & TM)
- Sura's 5-in-1 with all 5 subjects in one guide (EM & TM)

### **FULL YEAR GUIDES for 3 Terms together**

- Sura's Tamil Guide
- Sura's English Guide
- Sura's Maths Guide (EM & TM)
- Sura's Science Guide (EM &TM)
- Sura's Social Science Guide (EM & TM)
- Sura's Map Workbook (EM & TM)

### Our Guides for Std. X

### **GUIDES**

- 🕈 சுராவின் தமிழ் உரைநூல்
- Sura's Will to Win English Guide
- Sura's Science Guide (EM & TM)
- → Sura's Social Science Guide (EM & TM)
- Sura's English Guide
- → Sura's Mathematics Guide (EM & TM)

### **QUESTION BANKS**

- Sura's PTA Solution Book & Exam Refresher (EM & TM)
- → Sura's 5-in-1 Question Bank (EM & TM)
- → Sura's Sigaram Thoduvom 5-in-1 One Mark (EM & TM)
- Sura's Sigaram Thoduvom (EM & TM) for each subject
- Sura's Will to Win 1 Mark Q & A English Paper I & II
- → Sura's Map Workbook (EM & TM)

(ii)

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

கவிதைப்பேழை

விரிவானம்

கற்கண்டு

வாழ்வியல்

உரைநடை உலகம்

### For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

### பொருளடக்கம்



இயல் 1	அறிவியல் ஆக்கம்	
கவிதைப்பேழை	கலங்கரை விளக்கம்	3
கவிதைப்பேழை	கவின்மிகு கப்பல்	8
உரைநடை உலகம்	தமிழரின் கப்பற்கலை	12
விரிவானம்	ஆழ்கடலின் அடியில்	20
கற்கண்டு	இலக்கியவகைச் சொற்கள்	23
இயல் 2	ஓதுவது ஒழியேல்	
கவ <mark>ிதைப்பேழை</mark>	இன்பத் <mark>தமி</mark> ழ்க் கல்வி	33
கவ <mark>ிதைப்பேழை</mark>	அழியாச் செல்வம்	37
உ <mark>ரை</mark> நடை உலகம்	வாழ்விக்கும் கல்வி	41
விரிவானம்	பள்ளி மறுதிறப்பு	44
கற்கண்டு	ஓரெழுத்து ஒருமொழி,	
	பகுபதம், பகாப்பதம்	46
	A CONTRACT	
இயல் 3	<b>കത</b> ര ഖൽനത്നഥ്	COXO.
கவிதைப்பேழை	ஒரு வேண்டுகோள்	55

கீரைப்பாத்தியும் குதிரையும்

பேசும் ஓவியங்கள்

தொழிற்பெயர்

திருக்குறள்

தமிழ் ஒளிர் இடங்கள்



58

61

64

69

75



# **ENGLISH**

### Unit 1

Prose	Adventures of Don Quixote	79
Poem	The Poem of Adventure	98
Supplementary	Alice in Wonderland	106

### Unit 2

Prose	The Last Stone Carver	117
Poem	Wandering Singers	129
Supplementary	Naya – The Home of Chitrakaars	134



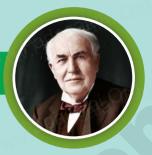
Srinivasa Ramanujan

# **MATHEMATICS**

Chapter 1	Number System	143
Chapter 2	Measurements	169
Chapter 3	Algebra	193
Chapter 4	Geometry	216
Chapter 5	Information Processing	249

# **SCIENCE**

Unit 1	Heat and Temperature	261
Unit 2	Electricity	279
Unit 3	Changes Around Us	296
Unit 4	Cell Biology	317
Unit 5	Basis of Classification	331
Unit 6	Digital Painting	345



Thomas Alva Edison

# **SOCIAL SCIENCE**

### History

•		
Unit 1	Vijayanagar and Bahmani Kingdoms	349
Unit 2	The Mughal Empire	364
Unit 3	Rise of Marathas and Peshwas	376
Geograph	y	
Unit 1	Resources	386
Unit 2	Tourism	397
Civics		
Unit 1	State Government	410
Unit 2	Media and Democracy	419



Akbar

### TO ORDER WITH US

### **SCHOOLS and TEACHERS:**

We are grateful for your support and patronage to 'SURA PUBLICATIONS'

Kindly prepare your order in your School letterhead and send it to us.

For Orders contact: 81242 01000 / 81243 01000

### DIRECT DEPOSIT

A/c Name : Sura Publications A/c Name : Sura Publications

Our A/c No. : 36550290536 Our A/c No. : 21000210001240

Bank Name : STATE BANK OF INDIA Bank Name : UCO BANK

Bank Branch: PADI

Bank Branch: Anna Nagar West

IFSC: SBIN0005083

IFSC: UCBA0002100

A/c Name : Sura Publications A/c Name : Sura Publications

Our A/c No. : **6502699356** Our A/c No. : **1154135000017684** 

Bank Name : INDIAN BANK
Bank Branch : ASIAD COLONY
Bank Branch : AIDIB000A098
Bank Branch : Anna Nagar
IFSC : IDIB000A098
IFSC : KVBL0001154

After Deposit, please send challan and order to our address.

email: orders@surabooks.com/Whatsapp: 81242 01000.

### **DEMAND DRAFT / CHEQUE**

Please send Demand Draft / cheque in favour of **`SURA PUBLICATIONS'** payable at **Chennai**.

The Demand Draft / cheque should be sent with your order in School letterhead.

### **STUDENTS:**

Order via Money Order (M/O) to

### **SURA PUBLICATIONS**

1620, 'J' Block, 16th Main Road, Anna Nagar,

Chennai - 600 040.

Phones: 044-26162173, 26161099.

Mobile: 96001 75757/81242 01000/81243 01000.

email: orders@surabooks.com Website: www.surabooks.com

www.Padasalai.Net This is only for Sample

For Full Book Order Online and Available at

All Leading Bookstores



### தமிழ்

<b>ூ</b> யல் 1	அறிவியல் ஆக்கம்	
கவிதைப்பேழை	கலங்கரை விளக்கம்	3
கவிதைப்பேழை	ക്വിത്ഥിക്ര കப்பல்	8
உரைநடை உலகம்	தமிழரின் கப்பற்கலை	13
விரிவானம்	ஆழ்கடலின் அடியில்	20
கற்கண்டு	இலக்கியவகைச் சொற்கள்	23

இயல் 2	ஓதுவது ஒழியேல்	0.70
கவிதைப்பேழை	இன்பத்தமிழ்க் கல்வி	33
கவிதைப்பேழை	அழியாச் செல்வம்	37
உரைநடை உலகம்	வாழ்விக்கும் கல்வி	41
விரிவானம்	பள்ளி மறுதிறப்பு	44
கற்கண்டு	ஓரெழுத்து ஒருமொ <mark>ழி,</mark>	
	பகுபதம், பகாப்பதம்	46

இயல் 3	<b>കതര ഖ</b> ൽന്ത്വഥ്	
<u> </u>	ஒரு வேண்டுகோள்	55
கவிதைப்பேழை	கீரைப்பாத்தியும் குதிரையும்	58
உரைநடை உலகம்	பேசும் ஓவியங்கள்	61
விரிவானம்	தமிழ் ஒளிர் இடங்கள்	64
கற்கண்டு	தொழிற்பெயர்	69
வாழ்வியல்	திருக்குறள்	75



# ூயல்

### அறிவியல் ஆக்கம்

# கலங்கரை விளக்கம்

### நூல் வெளி

கடியலூர் உருத்திரங்கண்ணனார் சங்ககாலப் புலவர். இவர் கடியலூர் என்ற ஊரில் வாழ்ந்தவர். இவர் பத்துப்பாட்டில் உள்ள பெரும்பாணாற்றுப்படை, பட்டினப்பாலை ஆகிய நூல்களை இயற்றியுள்ளார்.

பெரும்பாணாற்றுப்படையின் பாட்டுடைத்தலைவன் தொண்டைமான் இளந்திரையன். இந்நூலின் 346 முதல் 351 வரை உள்ள அடிகள் நமக்குப் பாடப்பகுதியாகத் தரப்பட்டுள்ளன. வள்ளல் ஒருவரிடம் பரிசு பெற்றுத் திரும்பும் புலவர், பாணர் போன்றோர் அந்த வள்ளலிடம் சென்று பரிசு பெற, பிறருக்கு வழிகாட்டுவதாகப் பாடப்படுவது ஆற்றுப்படை இலக்கியம் ஆகும்.



### பாடலின் பொருள்

வானம் கீழே விழுந்துவிடாமல் தாங்கிக் கலங்கரை விளக்கமானது தூண் போலத் தோற்றமளிக்கிறது; ஏணி கொண்டு கொண்டிருக்கும் ஏறமுடியாத உயரத்தைக் கொண்டிருக்கிறது; வேயப்படாமல் சாந்து பூசப்பட்ட விண்ணை முட்டும் மாடத்தை உடையது. அம்மாடத்தில் இரவில் ஏற்றப்பட்ட ளியும் விளக்கு, கடலில் துறை அறியாமல் கலங்கும் மரக்கலங்களைத் தன் துறை நோக்கி அழைக்கிறது.

# மதிப்பீடு

a	FITILLI IT 60T	வடையைத் இ	தாந்தெடுத்து எழுத	ுக்.		
39			тல் வேயப்படுவது	<b>ஆ</b> ) ஈ)	 சாந்தினால் பூசப்ப( துணியால் மூடப்ப( [ <mark>விடை: ஆ) ச</mark> ு	•
2	2. உர	வுநீர் அழுவம் -	் - இத்தொடரில் அடிக்டூ	காடிட்	ட சொல்லின் பொரு	ள்
	<b>a</b>	) காற்று		ஆ)	வானம்	
	<b>(2</b>	கடல்		<b>II</b> )	மலை	[விடை: இ) கடல்]
3	த். கட	் வில் துறை அ	றியாமல் கலங்குவன	r	•	
	<b>a</b> )	) மீன்கள்		ஆ)	மரக்கலங்கள்	
	<b>(2</b> )	தூண்கள்		<b>II</b> )	மாடங்கள் [வி	டை: ஆ) மரக்கலங்கள்]
4	l. தூ	ண் என்னும் 6	பாருள் தரும் சொல்	•••••	••••••	
	<b>න</b> ි	) ஞெகிழி		ஆ)	சென்னி	
	<b>(</b>	ஏணி		타)	மதலை	[விடை: ஈ) மதலை]

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

[3]

### www.Padasalai.Net This is only for Sample For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

சுராவின் நமிழ் உரைநூல் ந 7 ஆம் வகுப்பு

### விடையளி:

### கலங்கரை விளக்கம் என்றால் என்ன? 1.

- தமிழர் தம்முடைய மதிநுட்பத்தால் தொழில்நுட்ப அறிவினைக் கொண்டு கலம் படைத்து அதாவது, முதலில் படகைத் தயாரித்தனர். படிப்படியாக பாய்மரக்கப்பல், கப்பல் ஆகியவற்றை உருவாக்கினர்.
- படகுகளைக் கொண்டு மீன் பிடித்தும் வணிகம் செய்தும் வாழ்ந்து வந்தனர்.
- (iii) கடற்பயணம் சென்று கரை திரும்புவதற்குத் தமிழர் கண்ட தொழில்நுட்பமே கலங்கரை விளக்கமாகும்.

### பத்துப்பாட்டு நூல்களைப் பட்டியலிடுக. 2.

- தீருமுருகாற்றுப்படை பொருநராற்றுப்படை (ii)
- பெரும்பாணாற்றுப்படை சிறுபாணாற்றுப்படை (iv)
- முல்லைப்பாட்டு மதுரைக்காஞ்சி (vi)
- (vii) நெடுநல்வாடை குறிஞ்சிப்பாட்டு (viii)
- (ix) பட்டினப்பாலை மலைபடுகடாம் (x)
- பெரும்பாணாற்றுப்படையின் நூலாசிரியர் பெயர் என்ன? 3.

பெரும்பாணாற்றுப்படையின் நூலாசிரியா் கடியலூா் உருத்திரங்கண்ணனாா்.

4. கடியலூர் உருத்திரங்கண்ணனார் சங்கப் புலவரா?

ஆம். இவர் சங்கப் புலவர்தான். இவர் கடியலூர் என்ற ஊரில் வாழ்ந்தவர்.

- கடியலூர் உருத்திரங்கண்ணனார் இயற்றிய நூல்கள் யாவை? **5**.
  - பெரும்பாணாற்றுப்படை (i)
  - (ii) பட்டினப்பாலை
- 6. பெரும்பாணாற்றுப்படையின் பாட்டுடைத் தலைவன் பெயர் என்ன?

தொண்டைமான் இளந்திரையன்.

**7**. ஆற்றுப்படை என்றால் என்ன?

> வள்ளல் ஒருவரிடம் பரிசு பெற்றுத் திரும்பும் புலவர், பாணர் போன்றோர் அந்த வள்ளலிடம் சென்று பரிசு பெற, பிறருக்கு வழிகாட்டுவதாகப் பாடப்படுவது ஆற்றுப்படையாகும்.

- பத்துப்பாட்டில் இடம் பெறும் ஆற்றுப்படை நூல்களைப் பட்டியலிடுக.
  - பொருநராற்றுப்படை திருமுருகாற்<u>ற</u>ுப்படை (ii) **(i)** 
    - பெரும்பாணாற்றுப்படை சிறுபாணாற்றுப்படை. (iv)



சுராவின் ் தமிழ் உரைநால் ் 7 ஆம் வகுப்பு



### அறிவியல் ஆக்கம்

# கவின்மிகு கப்பல்

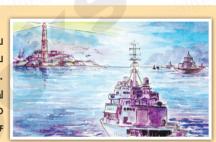
### நூல் வெளி

மருதன் இளநாகனார் சங்ககாலப் புலவர்களுள் ஒருவர். கலித்தொகையின் மருதத்திணையில் உள்ள முப்பத்து ஐந்து பாடல்களையும் பாடியவர் இவரே. மருதத்திணை பாடுவதில் வல்லவர் என்பதால் மருதன் இளநாகனார் என அழைக்கப்படுகிறார்.

அகநானூறு எட்டுத்தொகை நூல்களுள் ஒன்று. புலவர் பலரால் பாடப்பட்ட நானூறு பாடல்களைக் கொண்டது. இந்நூலினை நெடுந்தொகை என்றும் அழைப்பர். இந்நூலின் 255ஆம் பாடல் இங்குத் தரப்பட்டுள்ளது.

### பாடலின் பொருள்

புடைபெயர்ந்தது போன்ற அழகு தோற்றத்தை உடையது நாவாய். அது புலால் நாற்றமுடைய அலைவீசும் பெரிய கடலின் நீரைப் பிளந்து கொண்டு செல்லும். இரவும் பகலும் ஓரிடத்தும் தங்காமல் வீசுகின்ற நாவாயை அசைத்துச் செல்லும். உயர்ந்த கரையை உடைய மணல் நிறைந்த துறைமுகத்தில் கலங்கரை விளக்கத்தின் ஒளியால் திசை அறிந்து நாவாய் ஓட்டுபவன் நாவாயைச் செலுத்துவான்.



# மகிப்பீடு

### சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1.	இயற்கை	வங்கூழ்	ஆட்ட	- அடிக்கே	БПЫĻL	சொல்லின்	பொருள்	•••••

அ) நிலம் இ) காற்று

- H.) நெருப்பு
- [விடை: இ) காற்று]
- மக்கள் ...... ஏறி வெளிநாடுகளுக்குச் சென்றனர்.
  - அ) கடலில்

ஆ) காற்றில்

இ) கழனியில்

- H.) வங்கத்தில்
- [விடை: ஈ) வங்கத்தில்]
- புலால் நூற்றம் உடையதாக அகநானூறு கூறுவது ......
  - அ) காற்று

ஆ) நாவாய்

இ) கடல்

- i. மணல்
- [விடை: இ) கடல்]
- 'பெருங்கடல்' என்னும் சொல்லைப் பிரித்து எழுதக் கிடைப்பது ......
  - அ) பெரு + கடல்

ஆ) பெருமை + கடல்

இ) பெரிய + கடல்

[파 பெருங் + கடல்

[விடை: ஆ) பெருமை + கடல்]

- இன்று + ஆகி என்பதனைச் சேர்த்தெழுதக் கிடைக்கும் சொல் ...... **5**.
  - அ) இன்றுஆகி

ஆ) இன்றிஆகி

**(** இன்றாகி

- இன்றாஆகி
- [விடை: இ) இன்றாகி]

இரண்டாம் பருவம்

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

<u>இயல்</u> 1 அறிவியல் ஆக்கம்

# தமிழரின் கப்பற்கலை

உரைநடை உலகம்



### சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

- 1. தமிழர்கள் சிறிய நீர்நிலைகளைக் கடக்கப் பயன்படுத்தியது ......
  - அ) கலம்

ஆ) வங்கம்

இ) நாவாய்

ஈ) ஓடம்

- விடை: ஈ) ஓடம்
- 2. தொல்காப்பியம் கடற்பயணத்தை ...... வழக்கம் என்று கூறுகிறது.
  - அ) நன்னீர்

ஆ) தண்ணீர்

இ) முந்நீர்

- ஈ) கண்ணீா்
- [விடை: இ) முந்நீர்]
- 3. கப்பலை உரிய திசையில் திருப்புவதற்குப் பயன்படும் கருவி ................
  - அ) சுக்கான்

ஆ) நங்கூரம்

இ) கண்ணடை

- ஈ) சமுக்கு
- [விடை: அ) சுக்கான்]

### கோடிட்ட டுடங்களை நிரப்புக

- 1. கப்பல் கட்டுவதற்குப் பயன்படும் மர ஆணிகள் ...... என அழைக்கப்படும்.
  - [விடை: தொகுதி]
- 3. இழைத்த மரத்தில் காணப்படும் உருவங்கள் ...... எனக் குறிப்பிடப்படும்.

[ഖിடை: கண்ணடை]

### பொருத்துக

எரா

- திசைகாட்டும் கருவி
- 2. பருமல்
- அடிமரம்
- 3. மீகாமன்
- குறுக்கு மரம்
- 4. காந்த ஊசி
- கப்பலைச் செலுத்துபவர்

### விடை:

- எரா
- அடிமரம்
- பருமல்
- குறுக்கு மரம்
- மீகாமன்
- கப்பலைச் செலுத்துபவர்
- 4. காந்த ஊசி
- திசைகாட்டும் கருவி

இரண்டாம் பருவம்

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

பாக்குவரத்து இடையூறு கப்பல் பயணத்தில் இல்லை ஐயா! கடல் வழிப்பயணத்தில் துரிதமாக போக வேண்டிய இடத்திற்கு போய்ச் சேரலாம். மனதிற்கும் உடலுக்கும் புது தெம்பு தருவது இந்த கடல் வழிப் பயணம்தான்.

தமிழ்வேந்தன் : நல்லது. இதைத் தவிர வேறு பயணம் ஏதாவது உண்டா?

மணிவண்ணன்: தரைவழிப் பயணம், கடல் வழிப்பயணம் இரண்டையும் பின்னுக்குத் தள்ளும் பயணம் வான் வழிப் பயணம்தான்.

தமிழ்வேந்தன் : எப்படி?

மணிவண்ணன்: கட்டணச் செலவு கூடுதலாக இருந்தாலும் நாம் போய் சேர வேண்டிய இடத்திற்குச் சில மணிநேரங்களில் அலுங்காமல் குலுங்காமல் போய்

சேரலாம். இதனால் நேரம் மிச்சம். சுகமான பயணம் ஐயா!

தமிழ்வேந்தன் : உண்மைதான்! இருப்பினும் நடுத்தர மக்களுக்கும், ஏழை எளிய மக்களுக்கும் சாதகமாக இருக்கும் பயணம் தரைவழிப் பயணம் மட்டும் தான். காத்திருப்பதிலும் ஒரு சுகம்தான்! கூட்ட நெரிசலில் பயணிப்பதும் ஒரு தனி சுகம்தான்!

(பள்ளி மணி ஒலிக்கிறது)



### சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

- 1. முந்நீர் வழக்கம் என்று தொல்காப்பியம் எதைக் குறிப்பிடுகிறது?
  - அ) கடற்பயணம்

- ஆ) வான்வழிப்பயணம்
- இ) தரைவழிப்பயணம்
- ஈ) இவை ஏதுமில்லை

[விடை: அ) கடற்பயணம்]

- 2. பூம்புகார் துறைமுகத்தில் இருந்து கப்பல்கள் மூலம் பொருள்களை ஏற்றுமதி இறக்குமதி செய்யப்பட்டன. இக்கூற்றை மெய்ப்பித்த நூல் எது?
  - அ) அகநானூறு

ஆ) பட்டினப்பாலை

இ) கலித்தொகை

ஈ) குறுந்தொகை

[விடை: ஆ) பட்டினப்பாலை]

- 3. ''உலகு கிளா்ந்தன்ன உருகெழு வங்கம்'' இத்தொடா் இடம் பெற்ற நூல் எது?
  - அ) அகநானூறு

ஆ) புறநானூறு

இ) பட்டினப்பாலை

- ஈ) மதுரைக்காஞ்சி **[விடை: அ) அகநானூறு**]
- 4. பலவகையான கப்பல்களின் பெயர்கள் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன என்பதனை மெய்ப்பிக்கும் நூல் எது?
  - அ) சேந்தன் திவாகரம்

ஆ) ஏலாதி

இ) திருமந்திரம்

ஈ) சீவகசிந்தாமணி

[விடை: அ) சேந்தன் திவாகரம்]

சுராவின் நமிழ் உரைநால் ந 7 ஆம் வகுப்பு

<u>இய</u>ல் 1 அறிவியல் ஆக்கம்

# ஆழ்கடலின் அடியில்

விரிவானம்



### 1. 'ஆழ்கடலில் அடியில்' கதையைச் சுருக்கி எழுதுக.

1886 ஆம் ஆண்டு கடலில் செல்லும் பெரிய கப்பல்களை, உலோகத்தால் ஆன உடலைக் கொண்ட ஒரு விந்தையான விலங்கு தாக்குவதாகச் செய்தி வெளியானது. அதனைக் கண்டறிய நியூயார்க் நகரிலிருந்து போர்க்கப்பல் ஒன்று புறப்பட்டது. அதில் விலங்கியல் பேராசிரியரான பியரி, அக்கப்பலின் தலைவர் ஃபராகட், திமிங்கலங்களை வேட்டையாடும் நெட் என்ற வீரர் மற்றும் பியரியின் உதவியாளர் கான்சீல் ஆகியோர் சென்றனர்.

மூன்று மாதங்கள் அவர்கள், அமெரிக்காவுக்கும், ஜப்பானுக்கும் உள்ள பெருங்கடல் பரப்பில் தேடினார்கள். அவ்விலங்கு கண்ணில் படவில்லை. அதனால் அவர்கள் தங்கள் நகரத்திற்குத் திரும்ப எண்ணினர். அப்போது பளபளப்பான உடலைக் கொண்ட விலங்கு கப்பலை நோக்கி வந்தது. நெட் வலிமை வாய்ந்த ஈட்டிகளை எய்தார். அவ்விலங்கு வேகமாக மோதியதில் அவர்கள் கப்பலில் இருந்து தூக்கி வீசப்பட்டனர். மயக்கமடைந்த பியரி கண் விழித்த போது, பியரி, நெட், கான்சீல் ஆகியோர் அவ்விலங்கின் மீது அமர்ந்திருந்தனர். நெட், "இது விலங்கு இல்லை; ஒரு நீர்மூழ்கிக்கப்பல்" என்று கூறினார்.

மூவரும் அக்கப்பலின் உள்ளிருப்பவாகளை உதவிக்கு அழைத்தனா். கதவு திறக்கப்பட்டது. கப்பலின் உள்ளிருந்து வந்தவா்கள் மூவரையும் சிறைப்பிடித்தனா். நெமோ என்று ஒருவா் இம்மூவாிடம் பேசினாா். "நாட்டிலஸ் என்னும் இந்த நீா்மூழ்கிக் கப்பலை ஒரு விந்தையான விலங்கு என்று நம்ப வைத்திருக்கிறோம். இவ்வுண்மை தொிந்த உங்களை விடமாட்டேன்" என்று கூறினாா்.

கப்பலினுள் எல்லா இடங்களுக்கும் சென்றனர். அதில் நூலகம் மற்றும் அருங்காட்சியகம் ஆகிய அரிய அறிவுக் கருவூலங்கள் யாருக்கும் பயன்படாமல் இருந்தன. கப்பலின் இயங்குமுறைகளைப் பற்றி நெமோவிடம் கேட்டறிந்தனர். கப்பலில் உள்ளோர் மூச்சு விடுவதற்கான காற்று எவ்வாறு கிடைக்கிறது என்பது பற்றியெல்லாம் கூறினார் நெமோ. ஒருநாள் கப்பல் கடலுக்குள் இருக்கும் மணல்திட்டில் சிக்கிக் கொண்டது.

நாட்டிலஸின் மேல்தளத்தில் நின்றபோது பக்கத்தில் ஒரு தீவு தெரிந்தது. இம்மூவரும் நெமோவிடம் அனுமதி பெற்று படகில் சென்று அத்தீவில் காய்கறிகளை வாங்கிக் கொண்டு படகில் ஏற்றினர். அத்தீவைச் சார்ந்த, மனிதர்களைக் கொன்று தின்னும் வழக்கமுடையவர்கள் துரத்தினார்கள். மூவரும் தப்பித்துக் கப்பலுக்குள் வந்துவிட்டனர். ஆனால் அம்மனிதர்கள் பல படகுகளில் வந்து கப்பலைச் சூழ்ந்து கொண்டனர். ஏழு நாட்களுக்குப் பிறகு மேல் மூடியைத் திறந்தார். அந்த மனிதர்கள் ஏணியில் ஏற முயன்றனர். நெமோ அதில் மின்சாரத்தைப் பாய்ச்சி இருந்ததால் ஓடிவிட்டனர்.

இரண்டாம் பருவம்

### ் சுராவின் <sub>ு</sub> தமிழ் உரைநூல் <sub>ப</sub>ு ஆம் வகுப்பு

### அலகு தேர்வு -1

நேரப்	் : 60 நீமிடங்கள்	V	May 1		மதி	ப்பெண்கள் : 25
I.	சரியான விடையைத் தேர்ந்	தெடுத்த	பு எழுதுக.	1860	<i>§</i> 9	$(3\times 1=3)$
1.	கடலில் துறை அறியாமல் கலா	ப்குவன .				
	அ) மீன்கள்	ஆ)	மரக்கலங்கள்			
	இ) தூண்கள்	FF)	மாடங்கள்			
2.	'மதலை' என்னும் சொல்லுக்குப்	ப பொரு	π்	191.		
	அ) தூண் ஆ) உச்சி	<b>@</b> )	தீச்சுடர்	H)	கடல்	
3.	பலபொருள் தரும் ஒரு சொல் எ	ான்பது				
	அ) இயற்சொல் ஆ) திரிசொ	ல் இ)	திசைச்சொல்	H)	வடசொல்	
II.	கோடிட்ட டுடங்களை நிரப்பு	் க.				$(3\times 1=3)$
4.	வேயாமாடம் எனப்படுவது					7000
5.	'கரையும்' என்னும் சொல்லுக்கு	ப் பொரு	ள்			
6.	வடமொழி என்று அழைக்கப்படு	)ம் மொழி	ฎ			
III.	பொருத்துக.					$(4 \times \frac{1}{2} = 2)$
7.	இயற்சொல் – பெற்றம்					(- /)
8.	திரிசொல் – இரத்தம்					
9.	திசைச்சொல் – அழுவம்					
10.	வடசொல் – சோறு					
IV.	தொடர்களில் அமைத்து எழு	துக				$(2\times \frac{1}{2}=1)$
11.	நீரோட்டம் –					
12.	காற்றின் திசை –					
V.	பின்வரும் வினாக்களுள் எ	<b>മൈ</b> யേ	னும் மூன்று வின	ாக்கடு	நக்கு மூன்	று வரிகளில்
	விடையளிக்கவும்.					$(3\times 2=6)$
13.	மரக்கலங்களைத் துறை நோக்		ப்பது எது?			
14.	கலங்கரை விளக்கம் என்றால்					
15.	நங்கூரம் எதற்கு பயன்படுகிறது					
16.	குங்குமம், கமலம் என்பன எவ்		•	•_	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	00
VI.	பின்வரும் வினாக்களுள் எ	வையே	னும் தூண்டு வி	ராகக	ளுக்கு ஆற	
	விடையளிக்கவும்.				06	$(2\times3=6)$
17.	கலங்கரை விளக்கம் கப்பல் ஓப	_்டிகளை த	த் தவிர வேறு யாருக	க்கெல்	லாம் பயன்ப(	டும் என நீங்கள்
	கருதுகிறீர்கள்?	0490		• •		
18.	கடலில் கப்பல் செல்லும் காட்சி	31.			கிறது?	
19.	பண்டைத் தமிழரின் கப்பல் செ	லுத்தும் மு	முறை பற்றி எழுதுக			
VI.	அடிமாறாமல் எழுதுக.					4
20.	'வானம்' எனத் தொடங்கும் 'கல	ங்கரை எ	விளக்கம்' பாடலைச்	செய்ய	புள் வடிவில் எ	ாழுதுக.
			* * *			

இரண்டாம் பருவம்

<u>இயல்</u> 2

### ஒதுவது ஒழியேல்

# இன்பத்தமிழ்க் கல்வி

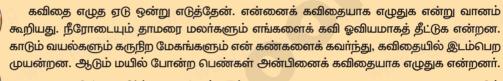
**கவிதைப்பேழை** 

### நூல் வெளி

கவிஞர், இதழாளர், தமிழாசிரியர் எனப் பன்முக ஆற்றல் கொண்டவர் பாரத்தாசன். இவர் கவிதை, கதை, கட்டுரை, நாடகம் ஆகியவற்றைப் படைப்பதில் வல்லவர். பாண்டியன் பரிசு, அழகின் சிரிப்பு, இசையமுது, இருண்ட வீடு, குடும்ப விளக்கு, கண்ணகி புரட்சிக் காப்பியம் உள்ளிட்ட பல நூல்களை எழுதியுள்ளார். இவர் எழுதிய பிசிராந்தையார் என்னும் நாடக நூலுக்குச் சாகித்திய அகாடமி விருது அளிக்கப்பட்டது. பாரத்தாசன் கவிதைகள் என்னும் தொகுப்பிலிருந்து தமிழ்ப்பேறு என்னும் தலைப்பில் உள்ள பாடல் இங்குப் பாடமாக வைக்கப்பட்டுள்ளது.



### பாடலின் பொருள்



சோலையின் குளிர்ந்த தென்றல் வந்தது. பசுமையான தோகையையுடைய மயில் வந்தது. அன்னம் வந்தது. மாணிக்கம் போல் ஒளி வீசி மாலையில் மேற்குத் திசையில் மறைகின்ற கதிரவனும் வந்தான். வேல் ஏந்திய வீரர்கள், மலை போன்ற எங்களது தோள்களின் அழகினை எழுதுங்கள் என்றனர். இவ்வாறு அழகிய காட்சிகள் எல்லாம் பெருந்திரளாக வந்து தங்களைக் கவிதையாக எழுதுமாறு கூறின.



ஆனால் துன்பத்தில் கிடக்கும் என் தமிழ்நாட்டு மக்கள் அறியாமையில் தூங்கிக் கிடக்கிறார்கள். அந்தக் காட்சி என் மனத்தில் இரக்கத்தை உண்டாக்கி என் உயிரில் வந்து கலந்து விட்டது. இத்துன்பம் நீங்க அனைவரும் இன்பத்தமிழ்க் கல்வியைக் கற்றவர்கள் என்னும் நிலை ஏற்பட வேண்டும். அந்நிலை ஏற்பட்டால் வாழ்வில் துன்பங்கள் நீங்கிடும். நெஞ்சில் தூய்மை உண்டாகிவிடும். வீரம் வரும்.



### சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. பெண்களுக்கு நிகராகப் பாரதிதாசன் கூறுவது ......

அ) மயில்

ஆ) குயில்

**இ**) கிளி

ஈ) அன்னம்

[விடை: அ) மயில்]

2. பின்வருவனவற்றுள் 'மலை'யைக் குறிக்கும் சொல் ......

அ) வெற்பு

ஆ) காடு

இ) கழனி

ஈ) புவி

[விடை: அ) வெற்பு]

[33]

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

Suiv 2

### ஓதுவது ஒழியேல்

# அழியாச் செல்வம்

கவிதைப்பேழை

### நூல் வெளி

நாலடியார், சமண முனிவர்கள் பலரால் எழுதப்பட்ட நூலாகும். இந்நூல் பதினெண்கீழ்க்கணக்கு நூல்களுள் ஒன்றாகும். இது நானூறு வெண்பாக்களால் ஆனது. இந்நூலை நாலடி நானூறு என்றும், வேளாண்வேதம் என்றும் அழைப்பர். திருக்குறள் போன்றே அறம், பொருள், இன்பம் என்னும் முப்பால் பகுப்புக் கொண்டது. இந்நூல் திருக்குறளுக்கு இணையாக வைத்துப் போற்றப்படுவதை நாலும் இரண்டும் சொல்லுக்குறுதி என்னும் தொடர் மூலம் அறியலாம்.

### பாடலின் பொருள்

கல்வியைப் பொருள் போல வைத்திருப்பினும் அது பிறரால் கொள்ளப்படாது. ஒருவற்கு வாய்க்கும்படி கொடுத்தாலும் குறைவுபடாது. மிக்க சிறப்பினை உடைய அரசராலும் கவர முடியாது. ஆதலால் ஒருவர் தம் குழந்தைகளுக்குச் சேர்த்து வைக்க வேண்டிய செல்வம் கல்வியே ஆகும். மற்றவை செல்வம் ஆகாது.

# மதிப்பீடு

### சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1.	Seminari Am (Offinan Amana) and a soul	Dell on	DECICI CONTOCORDE DIO CONTENTE DE CONTENTE
	<b>அ</b> )	ஆ)	கல்வி
	இ) பொருள்	Ħ)	அணிகலன் [ <mark>விடை: ஆ) கல்வி</mark>
<b>2</b> .	கல்வியைப் போல் செ	ல்லாத	த செல்வம் <sup>6</sup> வறில்லை.
	அ) ഖിതെധിിல്லாத	ஆ)	கேடில்லாத
	இ) உயா்வில்லாத	<b>FF</b> )	தவறில்லாத [ <mark>விடை: ஆ) கேடில்லாத</mark>
<b>3</b> .	்வாய்த்தீயின் <sup>'</sup> என்னும் சொல்லைப் ப	ிரித்த	ு எழுதக் கிடைப்பது
	அ) வாய்த்து + ஈயீன்	ஆ)	வாய் + தீயின்
	இ) வாய்த்து + தீயின்	<b>I</b> F)	வாய் + ஈயீன் [ <mark>விடை: ஆ) வாய்</mark> + <b>தீயின்</b>

ருவர் கம் குமந்தைகளுக்குச் சேர்க்கு வைக்க வேண்டிய செல்வம்

- 4. 'கேடில்லை' என்னும் சொல்லைப் பிரித்து எழுதக் கிடைப்பது ...
  - அ) கேடி + இல்லை

- **ஆ**) கே + இல்லை
- இ) கேள்வி + இல்லை
- ஈ) கேடு + இல்லை

[விடை: ஈ) கேடு + இல்லை]

- 5. எவன் + ஒருவன் என்பதனைச் சேர்த்தெழுதக் கிடைக்கும் சொல் ...........
  - அ) எவன்ஒருவன்

ஆ) எவன்னொருவன்

இ) எவனொருவன்

ஈ) ஏன்னொருவன்

[விடை: இ) எவனொருவன்]

S

இயல்

### ஓதுவது ஒழியேல்

# வாழ்விக்கும் கல்வி

உரைநடை உலகம்



### சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

- காலத்தின் அருமையைக் கூறும் திருக்குறள் அதிகாரம் ...............
  - அ) கல்வி

ஆ) காலம் அறிதல்

இ) வினையறிதல்

- [대 மடியின்மை **விடை: ஆ) காலம் அறிதல்**]
- 2. கல்வியில்லாத நாடு ...... வீடு.
  - அ) விளக்கில்லாத

ஆ) பொருளில்லாத

இ) கதவில்லாத

- வாசலில்லாத **விடை: அ) விளக்கில்லாத** [·류
- 3.
  - அ) திருக்குறளார்

ஆ) திருவள்ளுவர்

இ) பாரதியார்

- பாரதிதாசன் H.)
- ் விடை: இ) பாரதியார்]
- 'உயர்வடைவோம்' என்<u>னு</u>ம் சொல்லைப் பிரித்து எழுதக் கிடைப்பது ......................
  - அ) உயர் + வடைவோம்
- ஆ) உயர் + அடைவோம்
- இ) உயர்வு + வடைவோம்
- உயர்வு + அடைவோம் i.

[விடை: ஈ) உயர்வு + அடைவோம்]

- **5**.
  - அ) இவைஎல்லாம்

ஆ) இவையெல்லாம்

இதுயெல்லாம் 奧)

இவயெல்லாம் [<mark>விடை: ஆ) இவையெல்லாம்</mark>] H.)

### சொற்றொடரில் அமைத்து எழுதுக

- 1. செல்வம்
- கல்விச் செல்வமே வேண்டிய ஒருவன் பெற சிறந்த செல்வம்.
- 2. இளமைப்பருவம்
- கல்வி கற்பதற்கு ஏற்ற பருவம் இளமைப்பருவம்.
- 3. தேர்ந்தெடுத்து
- நல்ல நூல்களைத் <mark>தேர்ந்தெடுத்த</mark>ுப் படித்திட வேண்டும்.

சுராவின் ப தமிழ் உரைநூல் ப 7 ஆம் வகுப்பு

இயல் 2

### ஓதுவது ஒழியேல்

பள்ளி மறுதிறப்பு

விரிவானம்



### 1. மதிவாணன் பள்ளிக்குச் செல்ல முடிவெடுத்த நிகழ்வைச் சுருக்கி எழுதுக.

மதிவாணன் கோடை விடுமுறையில் நாலைந்து நாள்கள் அக்கா வீடு, அத்தை வீடு என்று சென்று வந்தான். தொலைக்காட்சியைப் பார்த்துப் பொழுதுபோக்கினான்.

மதிவாணனின் நண்பன் கவின், "சும்மாதானே இருக்கே. வாடா பின்னலாடை நிறுவனத்துக்குப் போகலாம். புதிய உடைகள், எழுதுகோல்கள், குறிப்பேடுகள் வாங்கப் பணம் சம்பாதித்து விடுவாய்" என்றான். மதிவாணனும் சேர்ந்துவிட்டான்.

மதிவாணனுக்குப் புதிய அனுபவம் கிடைத்தது. சனிக்கிழமை வாரச் சம்பளம் கிடைத்தது. மேலும் வடை, தேநீர், இரவில் பரோட்டா, தோசை என்று சாப்பிட முடிந்தது.

வாழ்க்கை முழுவதும் தொழிலாளியா? எனச் சிந்தித்தான். தொழிலாளியாக இருப்பது கேவலமில்லை. ஆனால் படிக்கிற வயதில் வேலை தேவையா? எனச் சிந்தித்தான்.

படித்தால் வேறு வேலை கிடைக்கும். நல்ல வருமானம் வரும் எனத் தோன்றியது. கல்வியறிவு முதன்மையானது. ஒரு பட்டமாவது வாங்கவேண்டும் என எண்ணினான். அப்துல்கலாமும் அம்பேத்கரும் இருந்த விளம்பரப் பலகை கண்ணில் பட்டது. அவர்களைப் போல் உயர வேண்டுமெனில் படிக்க வேண்டும் என உணர்ந்தான்.

மதிவாணன் பேருந்து நிலையத்தில் நின்று கொண்டிருந்த போது படிப்பறிவில்லாத முதியவர் ஒருவர், அங்கு வந்து நின்ற பேருந்து "நல்லூர் போகுமா?" என்று கேட்டார். ஒரு சிறுவன் பேருந்தின் முகப்பைப் பார்த்தான். எதுவும் பேசாமல் புன்முறுவல் பூத்தான்.

"என்னப்பா போகுமா?" என்று மீண்டும் கேட்டார். "யாருக்குத் தெரியும்? எங்களுக்குப் படிக்கத் தெரியாதே" என்று கூறியபடி ஒரு சிறுவன் முகத்தைத் திருப்பிக் கொண்டான். பெரியவர் "இதுகூட படிச்சுச் சொல்லத் தெரியாதா?" என்றார். ஒரு சிறுவன் "பெரியவரே... இதப் படிக்கக் கூட உங்களுக்குத் தெரியாதா?" என்றான். மற்றவர்கள் சிரித்தனர். மதிவாணன் அப்பெரியவரிடம் "பேருந்து வந்தா சொல்றேன்" என்றான்.

முதியவா் கல்வியறிவு இல்லாததால் அவமானப்பட்டதைக் கவனித்தான். கல்வியறிவு இல்லையெனில் தானும் இவ்வாறு அவமானப்பட நேரும் என்ற எண்ணம் வந்தது.

நல்ல கல்வியறிவு தலைநிமிர்ந்து நிற்க வைக்கும். நல்ல படிப்புதான் சிறந்த மனிதனாக்கும் என்பதை உணர்ந்தான். வேலைக்குப் போவதை விடுத்துப் பள்ளிக்குச் செல்ல முடிவெடுத்தான்.

### பின்வரும் எழுத்துகளுக்குப் பொருள் எழுதுக

(எ.கா.) தா – கொடு

**1**. தீ - நெருப்பு

2. பா - பாடல்

3. தை - தை மாதம்

4. வை - புல், வைக்கோல்

5. மை - அஞ்சனம்

### பின்வரும் சொற்களை இருபொருள் தருமாறு தொடரில் அமைத்து எழுதுக

(ஆறு, விளக்கு, படி, சொல், கல், மாலை, இடி)

(எ.கா.) ஆறு – ஈ ஆறு கால்களை உடையது.

தஞ்சாவூரில் காவிரி ஆறு பாய்கிறது.

விளக்கு: இலக்கணப் பாடத்தை விளக்கிக் கூறு.

அறியாமை என்னும் இருளைப் போக்குவது கல்வி என்னும் விளக்கு.

படி : காலையில் தினமும் படி.

மாடிப்படி ஏறி வா.

சொல் : சொற்கள் சேர்ந்தால் பாமாலை.

பெரியோர் சொல் கேட்டு சிறியோர் நடக்க வேண்டும்.

கல் : கற்களால் ஆனது கோபுரம்.

இளமையில் கல்.

மாலை : நேற்று மாலை பூங்காவிற்குச் சென்றேன்.

பூ மாலை நல்ல மணம் வீசியது.

இடி : இடி இடிக்கும் சப்தம் கேட்டது.

தவறுகளைக் கண்டால் இடித்துரைத்தல் வேண்டும்.

### நிற்க அதற்குத் தக

### என் பொறுப்புகள்

- பாடப்புத்தகங்கள் மட்டுமன்றிப் பிற புத்தகங்களையும் படிப்பேன்.
- 2. பெற்றோர், ஆசிரியர், மூத்தோர் இவர்களை எப்போதும் மதித்து நடப்பேன்.

### கலைச்சொல் அறிவோம்

1.	கோடை விடுமுறை	- Summer Vacation	5.	நீதி	- Moral
2.	குழந்தைத் தொழிலாளர்	- Child Labour	6.	சீருடை	- Uniform
3.	பட்டம்	- Degree	7.	வழிகாட்டுதல்	- Guidance
4.	கல்வியறிவு	- Literacy	8.	ஒழுக்கம்	- Discipline



www.TrbTnpsc.com

For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

பியல

### **കതെ ഖത്നത്ന**ഥ

# ஒரு வேண்டுகோள்

கவிகைப்பேமை

விடை: ஆ) வனப்பு + இல்லை]

### நூல் வெளி

தேனரசன் தமிழாசிரியராகப் பணியாற்றியவர். இவர் வானம்பாடி, குயில், தென்றல் போன்ற இதழ்களில் கவிதைகள் எழுதியுள்ளார். இவரது கவிதைகளில் சமுதாயச் சிக்கல்கள் எள்ளல் சுவையோடு வெளிப்படும். மண்வாசல், வெள்ளை ரோஜா, பெய்து பழகிய மேகம் ஆகிய கவிதை நூல்களை எழுதியுள்ளார். பாடப் பகுதியிலுள்ள கவிதை பெய்து பழகிய மேகம் என்னும் நூலிலிருந்து எடுத்துத் தரப்பட்டுள்ளது.

### பாடலின் பொருள்

கலையுலகப் படைப்பாளாகளே! மண்ணின் அழகுக்கு அழகு சோப்பவாகளே! உங்களுக்கு ஒரு மனித சமுதாயத்தின் வேண்டுகோள்!

நீங்கள் பாறை உடைப்பவரின் சிலையைச் செதுக்கினால், அதில் வியர்வை நாற்றம் வீசவேண்டும். உழவரின் உருவ வார்ப்பாக இருந்தால், அதில் ஈரமண்ணின் மணம் வீச வேண்டும்.

தாயின் மகிழ்ச்சியான உருவத்தை ஓவியமாக வரைந்தால், அவரின் முகத்தில் அன்பும் பாசமும் நிறைந்திருக்க வேண்டும். சிறு குழந்தையின் சித்திரத்தைத் தீட்டினால் அதன் உடலில் பால் மணம் கமழ வேண்டும்.

ஆல்ப்ஸ் மலைச் சிகரங்கள், அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் அலைகள், அமேசான் காடுகள், பனிபடர் பள்ளத்தாக்குகள், தொங்கும் தோட்டங்கள் என இயற்கையின் விந்தைத் தோற்றங்கள் எவையும் கலைவடிவம் பெறலாம். ஆனால் அதீல் மானுடப் பண்பு கட்டாயமாக இருக்க வேண்டும். மானுடம் இல்லாத எந்த அழகும் அழகன்று. மனிதன் கலக்காத எதிலும் உயிர்ப்பில்லை.

# மகிப்பீடு

ŦПШ	ான வடையைத் தோந்தெடுத்து எழுத	<b>]</b> க்.	
1.	மயிலும் மானும் வனத்திற்கு	•••••	தருகின்றன.
	அ) களைப்பு	ஆ)	
	இ)	[타	உழைப்பு [ <mark>விடை: ஆ) வனப்பு</mark> ]
<b>2</b> .	மிளகாய் வற்றலின் து	ம்மகை	ல வரவழைக்கும்.
	அ) நெடி	ஆ)	காட்சி
	இ) மணம்	<b>FF</b> )	ஓசை [ <mark>விடை: அ) ந</mark> ெடி]
3.	அன்னை தான் பெற்ற	சிர	ரிப்பில் மகிழ்ச்சி அடைகிறார்.
	அ) தங்கையின்	ஆ)	தம்பியின்
	இ) மழலையின்	<b>파</b> )	கணவனின் <mark>விடை: இ) மழலையின்</mark> ]
4.	்வனப்பில்லை <sup>°</sup> என்னும் சொல்லைப் ப	ிரித்த	து எழுதக் கிடைப்பது
	அ) வனம் + இல்லை	ஆ)	ഖങ്ങப்பு + இல்லை
	இ) ഖனப்பு + யில்லை	FF)	ഖனப் + பில்லை

Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000 orders@surabooks.com

[55]

## <u>க</u>ியல் 3

**ക്കൈ ഖ**ൽന്**ത്ന**ഥ

### கீரைப்பாத்தியும் குதிரையும்

(இரட்டுற மொழிதல்)

**கவிதைப்பேழை** 

### நூல் வெளி

காளமேகப் புலவரின் இயற்பெயர் வரதன். மேகம் மழை பொழிவது போலக் கவிதைகளை விரைந்து பாடியதால் இவர் காளமேகப்புலவர் என்று அழைக்கப்பட்டார். திருவானைக்கா உலா, சரசுவதி மாலை, பரபிரம்ம விளக்கம், சித்திர மடல் ஆகிய நூல்களை எழுதியுள்ளார். இவரது தனிப்பாடல்கள் தனிப்பாடல் திரட்டு என்னும் நூலில் இடம் பெற்றுள்ளன. அந்நூலிருந்து ஒரு பாடல் இங்குத் தரப்பட்டுள்ளது.

### பாடலின் பொருள்

### கீரைப்பாத்தியில்

மண் கட்டிகளை அடித்துத் தூளாக்குவா். மண்ணை வெட்டித் தடுத்துப் பாத்திகளாக்கி வைத்திருப்பா். வாய்க்காலில் மாறி மாறி நீா் பாய்ச்சுவா். நீா் கடைமடையின் இறுதி வரை சென்று மாற்றி விடத் திரும்பும்.

### குதிரை

வண்டிகளில் கட்டி, அடித்து ஓட்டப்படும், கால் மாறிமாறிப் பாய்ந்து செல்லும்; எதிரிகளை மறித்துத் தாக்கும்; போக வேண்டிய இடம் முழுவதும் சென்று மீண்டும் திரும்பி வரும்.

இக்காரணங்களால் கீரைப் பாத்தியும், ஏறிப் பயணம் செய்யும் குதிரையும் ஒன்றாகக் கருதப்படும்.

# மதிப்பீடு

### சரியான விடையைத் தேர்ந்தைடுத்து எழுதுக.

- 1. 'ஏறப் பரியாகுமே' என்னும் தொடரில் 'பரி' என்பதன் பொருள் .......................
  - அ) யானை

ஆ) குதிரை

இ) மான்

- ஈ) மாடு
- [<mark>விடை:</mark> ஆ) குதிரை]
- 2. பொருந்தாத ஓசை உடைய சொல் ......
  - அ) பாய்கையால்

ஆ) மேன்மையால்

இ) திரும்புகையில்

- ஈ) அடிக்கையால்[<mark>விடை: இ) திரும்புகையில்</mark>]
- 3. `வண்கீரை` என்னும் சொல்லைப் பிரித்து எழுதக் கிடைப்பது ......
  - **அ**) வண் + கீரை

ஆ) வண்ணம் + கீரை

இ) வளம் + கீரை

ஈ) வண்மை + கீரை

[விடை: ஈ) வண்மை + கீரை]

- 4. கட்டி + அடித்தல் என்பதனைச் சேர்த்தெழுதக் கிடைக்கும் சொல் .....................
  - அ) கட்டியிடுத்தல்

ஆ) கட்டியடித்தல்

இ) கட்டிஅடித்தல்

ஈ) கட்டுஅடித்தல்

**58** 

இரண்டாம் பருவம்

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

**ക്കെ ഖ**ഞ്ഞ് ഞ്

# பேசும் ஓவியங்கள்

உரைநடை உலகம்



	-0	0	•
#MWM8T	வுடையைக	(ъвппав(к	த்து எழுதுக
- III.	<u></u>		

- 1. குகை ஓவியங்களில் வண்ணம் தீட்டப் பயன்பட்ட பொருள்களில் ஒன்று ......
  - அ) மண்துகள்

- ஆ) நீர் வண்ணம்
- இ) எண்ணெய் வண்ணம்
- ஈ) கரிக்கோல்
- [விடை: அ) மண்துகள்]
- 2. நகைச்சுவை உணர்வு வெளிப்படுமாறு வரையப்படும் ஓவியம் ......
  - அ) குகை ஓவியம்

- ஆ) சுவர் ஓவியம்
- இ) கண்ணாடி ஓவியம்
- ஈ) கேலிச்சித்திரம்

[விடை: ஈ) கேலிச்சித்திரம்]

- 3. `கோட்டோவியம்` என்னும் சொல்லைப் பிரித்து எழுதக் கிடைப்பது ......
  - அ) கோடு + ஓவியம்

- ஆ) கோட்டு + ஓவியம்
- இ) கோட் + டோவியம்
- ஈ) கோடி + ஓவியம்

[விடை: அ) கோடு + ஓவியம்]

- 4. ்செப்பேடு' என்னும் சொல்லைப் பிரித்து எழுதக் கிடைப்பது ................
  - அ) செப்பு + ஈடு

ஆ) செப்பு + ஓடு

இ) செப்பு + ஏடு

- ஈ) செப்பு + யேடு [<mark>விடை: இ) செப்பு</mark> + **ஏடு**]
- 5. எழுத்து + ஆணி என்பதனைச் சேர்த்தெழுதக் கிடைக்கும் சொல் ................
  - அ) எழுத்துஆணி

ஆ) எழுத்தாணி

இ) எழுத்துதாணி

ஈ) எழுதாணி

[விடை: ஆ) எழுத்தாணி]

### கோடிட்ட டுடங்களை நிரப்புக

- 1. கருத்துப் படங்களை அறிமுகப்படுத்தியவர் ...... [விடை: பாரதியார்]
- மன்னர்களின் ஆணைகளையும் அரசு ஆவணங்களையும் ...... மீது பொறித்துப் பாதுகாத்தனர்.
   [விடை: செப்பேடுகளின்]

### குறுவினா

- 1. ஓவியங்களின் வகைகள் யாவை?
  - ஓவியங்களின் வகைகள் : குகை ஓவியம், சுவர் ஓவியம், துணி ஓவியம், ஓலைச்சுவடி ஓவியம், செப்பேட்டு ஓவியம், தந்த ஓவியம், கண்ணாடி ஓவியம், தாள் ஓவியம், கருத்துப்பட ஓவியம், நவீன ஓவியம்.
- 2. குகை ஓவியங்களில் இருந்து நாம் அறியும் செய்திகள் யாவை?

பழங்கால மனிதா்கள் குகைகளில் வாழ்ந்தனா். அவா்கள் செய்திகளைப் பிறருக்குத் தொிவிக்கவே குகை ஓவியங்களை வரையத் தொடங்கினா்.

01

சுராவின் நமிழ் உரைநூல் 7 ஆம் வகுப்பு

<u>இயல்</u> 3

### **കതെ ഖ**ൽന്ത്ന്

# தொழிற்பெயர்

கற்க**ண்**டு



### சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

- 1. பின்வருவனவற்றுள் விகுதி பெற்ற தொழிற்பெயர் எது?
  - அ) எழுது
- ஆ) பாடு
- இ) படித்தல்
- ஈ) நடி[<mark>விடை: **இ)** படித்தல்]</mark>
- 2. பின்வருவனவற்றுள் முதனிலை திரிந்த தொழிற்பெயர் எது?
  - அ) ஊறு

ஆ) நடு

இ) விழு

- ஈ) எழுதல்
- [விடை: அ) ஊறு]

### பாருத்துக

1. ஓட்டம்

– முதனிலைத் தொழிற்பெயர்

பிடி

– முதனிலை திரிந்த தொழிற்பெயர்

 - விகுதி பெற்ற தொழிற்பெயர்

### விடை:

- 1. ஓட்டம்
- விகுதி பெற்ற தொழிற்பெயர்
- பிடி

- முதனிலை திரிந்த தொழிற்பெயர்

### சிறுவினா

- 1. வளர்தல், பேசுதல் இவை எவ்வகைப் பெயர்கள்? விளக்கம் தருக.
  - (i) வளர்தல், பேசுதல் இவை விகுதி பெற்ற தொழிற்பெயர்கள்
  - (ii) 'வளா்', 'பேசு' என்ற வினைப் பகுதிகள் 'தல்' என்ற விகுதியோடு சோ்ந்து தொழிற்பெயா்களாக அமைந்துள்ளன.
  - (iii) இவ்வாறு வினைப் பகுதியுடன் தொழிற்பெயர் விகுதி சேர்ந்து வருவதனால் விகுதி பெற்ற தொழிற்பெயராயிற்று.
- 2. முதனிலை திரிந்த தொழிற்பெயர் என்றால் என்ன? சான்று தருக.

### முதனிலை திரிந்த தொழிற்பெயர் :

முதனிலையான பகுதி திரிவதால் உருவாகும் தொழிற்பெயர் முதனிலை திரிந்த தொழிற்பெயர் எனப்படும்.

### சான்று :

- தமிழ் படிக்கும் பேறு பெற்றேன்.பெறு பேறு எனத் திரிந்துள்ளது.
- (ii) உணவின் கூடு குறையவில்லை.
  - சுடு சூடு எனத் திரிந்துள்ளது.

# கற்பவை கற்றபின்

 பேசும் ஓவியங்கள் பாடப்பகுதியில் இடம் பெற்றுள்ள தொழில் பெயர்களைக் கண்டறிந்து தொகுக்க.

பேசும் ஓவியங்கள் பாடப்பகுதியில் இடம்பெற்றுள்ள தொழில் பெயர்கள்: வேட்டைக்குச் செல்லுதல், நடனம் ஆடுதல், போர் செய்தல்.



### கேட்க

1. கோட்டோவியம் பற்றிய செய்திகளை உங்கள் பள்ளி ஓவிய ஆசிரியரிடம் கேட்டு அறிக. மாணவர்கள் தாங்களாகவே கோட்டோவியம் பற்றிய செய்திகளை அவரவர் பள்ளி ஓவிய ஆசிரியரிடம் கேட்டு அறிய வேண்டும்.

### பேசுக

1. நீங்கள் கண்டு வியந்த ஓவியங்கள் மற்றும் சிற்பங்கள் பற்றி வகுப்பறையில் பேசுக. அனைவருக்கும் வணக்கம்.

நான் கண்டு வியந்த ஓவியங்கள் மற்றும் சிற்பங்கள் பற்றிக் கூறப் போகிறேன்.

தஞ்சை மாவட்டத்திலுள்ள தாராசுரம் ஐராவதீஸ்வரர் கோயில் இரண்டாம் இராசராச சோழனால் கி.பி. 11O7ஆம் கட்டப்பட்டது. இக்கோயில் கலைகளின் சரணாலயம் என்று சொல்லக்கூடிய அளவிற்கு ஓவியங்களாலும் சிற்பங்களாலும் அழகூட்டப்பட்டுள்ளது.

இக்கோயில் அர்த்தமண்டபம், முகமண்டபம், இராஜகம்பீர மண்டபம், கருவறை மண்டபம் என்று நான்கு மண்டங்களைக் கொண்டது. அடிப் பகுதி, தூண்கள் மற்றும் விதானங்களில் மூன்று பகுதிகளாகச் சிற்பங்கள் நிறைந்து காணப்படுகின்றன. ஒவ்வொரு தூணின் நான்கு பட்டைகளிலும் அமைந்த சிற்றோவியங்கள் அழகாகத் திகழ்கின்றன. கோயிலின் நுழைவு வாயிலில் அமைந்த ஏமு கருங்கற் படிகள், நாதப்படிகளாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.

அவற்றில் நடனக் காட்சிகள், போர்க் காட்சிகள், ரிஷிகள், விலங்குகள், கற்பனை உருவங்கள் செதுக்கப்பட்டுள்ளன. கருவறை மண்படத்தின் வெளிப்புறச் சுவர்களில் கீழிருந்து மேற்புறம் வரை சிற்பங்கள் நிறைந்து காணப்படுகின்றன.

'தாராசுரம்' – தமிழரின் கலை, கலாச்சாரப் பண்பாட்டினைப் பறைசாற்றும் எத்தனையோ சின்னங்களில் இதுவும் ஒன்று. இக்கோயிலின் சிறப்பம்சமே, கருவறைமண்டபத்தின் வெளிப்புறச் சுவரின் அடிப்பாகத்தில் 63 நாயன்மார்களின் கதைகளை 95 கற்களில் செதுக்கி வைத்திருப்பதுதான்.

இங்கு கடவுளா் பலாின் வடிவங்கள், முனிவா்கள், வழிபடும் மக்கள், கடவுளின் கதைகள், மக்களின் வாழ்க்கை முறை, கலாச்சாரம், மலா்கள், விலங்குகள், யாழிகள் எனப் பல வகையான வடிவங்களைக் காணமுடிகிறது.

இக்கோயிலில் நடனம், இசை மற்றும் பொழுதுபோக்குகளை வெளிப்படுத்தும் பல்வேறு சிற்பங்கள் அமைந்துள்ளன. ஒரு பெண்மணி ஒரு யானையைத் துரத்துவதுபோல்

இரண்டாம் பருவம்

Sui

### வாம்வியல்

# திருக்குறள்

### ஆசிரியர் குறிப்பு

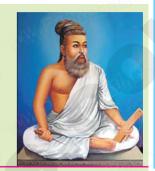
பெயர் : திருவள்ளுவர் : ஆதி, பகவன் பெற்றோர்

மனைவி : வாசுகி : ഥധിതര உளர்

: கி.மு. 31-ஆம் நூற்றாண்டு காலம்

சிறப்புப் பெயர்கள் : தெய்வப்புலவர். நான்முகனார், மாதானுபங்கி,

பெரு நாவலர், பொய்யில் புலவர்.



### நூல் வெளி

இந்நூல் மூன்று பிரிவுகளைக் கொண்டது அவை :

அறத்துப்பால் : இயல்-4 பாயிரவியல், இல்லறவியல், துறவறவியல், ஊழியல் 38 அதிகாரம்

- 380 குறள்பாக்கள்

: இயல் 3 – அரசியல், அங்கவியல், ஒழிபியல் 70 அதிகாரம் – 700 பொருட்பால்

குறட்பாக்கள்

3. இன்பத்துப்பால் : இயல் 2 – களவியல், கற்பியல் 25 அதிகாரம் – 250 குறள்

: முப்பால், உத்தரவேதம், தெய்வநூல், உலகப்பொதுமறை, வாயுறை வா<u>ழ்த்து</u>. வேறுபெயர்கள்

### கல்வி

கற்க கசடறக் கற்பவை கற்றபின் 1. நிற்க அதற்குத் தக.

> தெளிவுரை : கற்க வேண்டியவற்றைப் பிழை இல்லாமல் கற்க வேண்டும். கற்றபின்

> > கற்ற வழியில் நடக்க வேண்டும்.

எண்ணென்ப ஏனை எழுத்தென்ப இவ்விரண்டும் 2. கண்ணெண்ப வாழும் உயிர்க்கு.

> தெளிவுரை : எண்ணும் எழுத்தும் வாழும் மக்களுக்குக் கண்கள் போன்றவை.

3. தொட்டனைத்து ஊறும் மணற்கேணி மாந்தர்க்குக்

கற்றனைத்து ஊறும் அறிவு.

தெளிவுரை : தோண்டும் அளவிற்கு ஏற்ப மணற்கேணியில் நீர் ஊறும். அதுபோல்

கற்கும் அளவிற்கு ஏற்ப மக்களுக்கு அறிவு வளரும்.

கேடில் விழுச்செல்வம் கல்வி ஒருவற்கு மாடல்ல மற்றவை யவை.

தெளிவுரை : அழிவில்லாத சிறந்த செல்வம் கல்வியே. ஒருவருக்கு அதனைவிடச்

சிறந்த செல்வம் வேறு இல்லை.

### தெரிந்து செயல்வகை

5. செய்தக்க அல்ல செயக்கெடும் செய்தக்க செய்யாமை யானும் கெடும்.

> தெளிவுரை : செய்யத்தகாத செயல்களைச் செய்வதாலும் செய்யத்தக்க செயல்களைச்

செய்யாமல் விடுவதாலும் தீமை உண்டாகும்.

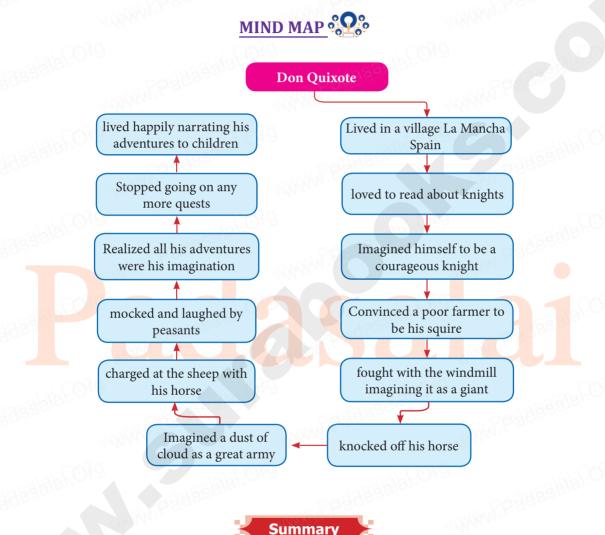
www.Padasalai.Net
This is only for Sample
For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

# TERM PORTON

79

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000





There lived a middle aged man in a village called La Mancha in Spain. He loved to read books about courageous knights and the unbelievable adventures they had experienced. He involved himself so much in these adventurous stories that he imagined himself to be one of them. He convinced a poor farmer Sancho Panza to be his squire. The two men set out on a journey together. On the way, they saw a large windmill. Don Quixote imagined it to be an ogre, who was blocking their path. Though his squire tried to convince him that it was only a windmill, he didn't believe him. He fought with the windmill and got knocked off his horse. Sancho did his best to dissuade Don Quixote from attempting anything reckless.



### 💆 Sura's 🛶 VII Std 🖦 Term II - English - Prose

Ans

### WATER ACTIVITIES



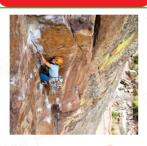
**Aqua Zorbing** 

### **BONFIRE**



**Bonfire** 

### ROCK CLIMBING



**Rock Climbing** 

### MOUNTAIN BIKING



**Mountain Biking** 



Read the conversation of the simple machines. Take roles to play. Then discuss in pairs to describe any simple machine. Create your own story board and take roles to play.

Don't you know how simple machines make your life easy? **Jack** 

Um I don't know what simple machines are. **Jimmy** 

**Jack** Simple machines are mechanical devices for applying force like a wedge or

ramp.

Oh! wow! How did I not know this? **Jimmy** 

Like the wheels on hospital bed and IV pole. They help you move people faster Jack

by reducing the friction.

Jimmy: Is the stick over there that the TV is attached to, is that a simple machine too?

**Jack** Yes it is, its a lever. The wheels on the bus are simple machines, they make the

bus move.

What about the doors? **Jimmy** 

Yeah the driver pulls a lever and the doors open and you climb up the inclined Jack

> plane also known as the stairs. The cable in the elevator is wrapped around a groove in the wheel and axle, an electric motor pulls the cable, lifting the car

between floors.

So the wheels on the rolling chair are too by rolling the chair back instead of Jimmy

lifting the chair back.

Yes they are, they move the chair and reduce the friction. Jack

### Sura's → VII Std → Term II - English - Unit - 1



there. He retreats to a world that holds meaning for him. He wants to be a knight in search of his own adventures, winning fame and honour. Unlike Don, Sancho is more practical. He seeks fortune and has a lot of common sense. But he consistently defers with his master and assents to dangerous schemes.

However, Don Quixote despite his folly, Superior to the real world he has to deal with.



### J. Local Historians

- \* Ask students to collect stories about their town from older people.
- \* Ask them to find out how the streets were named.
- Are there any interesting people or legends to which the street names refer?
- Are there any local places in town about which people tell stories?
- **\*** Any haunted house?
- Let students find out when the town was founded and by whom.
- Visit a local historical society to see old photographs or artefacts.

Let student create an original historical fiction:

Describe the town from the point of view of a fictitious citizen who might have lived in the town long ago. Include local issues of the time in the story. Write the story of the town from the fictionalized point of view of a resident who actually lived there.



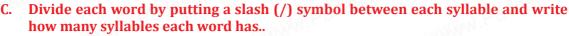
Activity done by the Students.

### ADDITIONAL QUESTIONS

### I. Choose the correct **Synonyms** from the options below.

1.	courageous				
		(b) timid	(c) coward	(d) fearsome	Ans (a) daring
2.	exciting (a) depressing	(b) annoying	(c) thrilling	(d) arousing [A	Ans (c) thrilling
3.	incredible (a) believable	(b) unbelievable	(c) fact	(d) truth [Ans]	(b) unbelievable]
4.	hilarious				
	(a) frightening	(b) boring	(c) amusing	(d) fascinating [	ns (c) amusing]
5.	sparkle (a) shine	(b) glimmer	(c) shade	(d) dark	[Ans] (a) shine]
6.	hideous				
	(a) beautiful	(b) pleasant	(c) oily	(d) ugly	[Ans (d) ugly]
7.	combat				
	(a) peace	(b) fight	(c) retreat	(d) accord	[Ans (b) fight]
	<ul><li>3.</li><li>4.</li><li>5.</li><li>6.</li></ul>	(a) daring  2. exciting (a) depressing  3. incredible (a) believable  4. hilarious (a) frightening  5. sparkle (a) shine  6. hideous (a) beautiful  7. combat	(a) daring (b) timid  2. exciting (a) depressing (b) annoying  3. incredible (a) believable (b) unbelievable  4. hilarious (a) frightening (b) boring  5. sparkle (a) shine (b) glimmer  6. hideous (a) beautiful (b) pleasant  7. combat	(a) daring (b) timid (c) coward  2. exciting (a) depressing (b) annoying (c) thrilling  3. incredible (a) believable (b) unbelievable (c) fact  4. hilarious (a) frightening (b) boring (c) amusing  5. sparkle (a) shine (b) glimmer (c) shade  6. hideous (a) beautiful (b) pleasant (c) oily  7. combat	(a) daring (b) timid (c) coward (d) fearsome  2. exciting (a) depressing (b) annoying (c) thrilling (d) arousing [7]  3. incredible (a) believable (b) unbelievable (c) fact (d) truth [Ans (d) truth [Ans (d) frightening (d) fascinating [7]  4. hilarious (a) frightening (b) boring (c) amusing (d) fascinating [7]  5. sparkle (a) shine (b) glimmer (c) shade (d) dark  6. hideous (a) beautiful (b) pleasant (c) oily (d) ugly  7. combat

### Sura's w VII Std Term II - English - Unit - 1





1.	combat	-	com/bat	2 syllables
2.	prodigious	-	pro/di/gious	3 syllables
3.	reckless	PP	reck/less	2 syllables
4.	island	-	is/land	2 syllables
5.	dissuade	-	dis/suade	2 syllables
6.	principal	-	prin/ci/pal	3 syllables
7.	different	r.P	dif/fer/ent	3 syllables

# GRAMMER ADDITIONAL

### **DEGREES OF COMPARISION**

Positive	Comparative	Superlative
bad	worse	worst
clever	cleverer	cleverest
dark	dark darker	
delicious	more delicious	most delicious
easy	easier	easiest
good	better	best
much more		most
wise wiser		wisest

### A. Choose the Correct Answer.

(a) smallest

He is the musician. (b) better (c) best (a) good Ans (c) best Ravi's handwriting is \_\_\_\_\_ than that of Muthu. (a) good (b) better (c) best [Ans (b) better] He is a person. (a) good (b) better (c) best Ans (a) good Your answer is the \_\_\_\_\_ relevent. (b) more than [Ans (c) most] The Ganges is the \_\_\_\_\_ river of India. (b) longer (c) longest [Ans (c) longest] (a) long Rajasthan is the India's \_\_\_\_\_ state by area. (a) large (b) largest [Ans (c) larger] Goa is the \_\_\_ state of India by area.

(c)small

[Ans (a) smallest]

(b) smaller

### 👣 Sura's .... VII Std .... Term II - English - Prose

8. Ganesh is the \_\_\_\_\_ boy in the class.

(a) tall

(b) taller

(c) tallest

[Ans (c) tallest]

9. He is the \_\_\_\_\_ player in the team.

(a) good

(b) better

(c) best

[Ans (c) best]

10. Jupiter is the \_\_\_\_\_ of all planets.

(a) big

(b) bigger

(c) biggest

[Ans (c) biggest]

### Warm Up

### My Hand of Imagination:

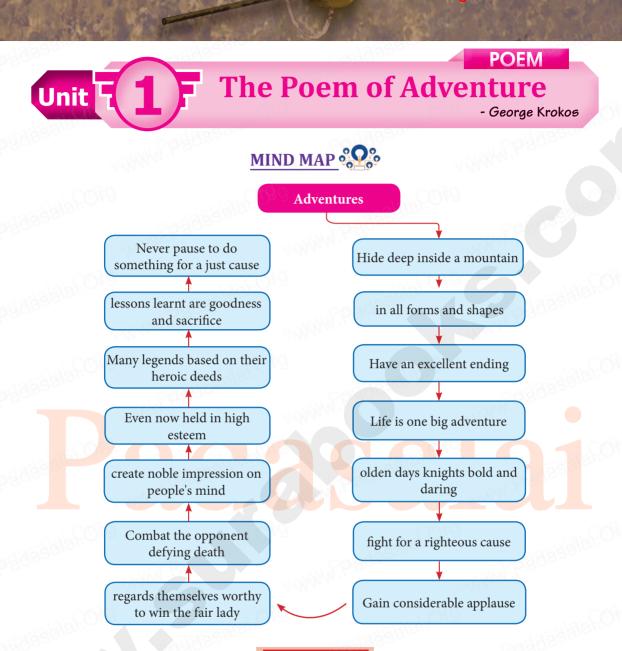
- 1. Trace around your hand on a white paper.
- 2. Make a list of your five choices.
- 3. Draw a picture to indicate what your finger would become.
- 4. Erase one finger at a time and draw your choice in its place.
- 5. Write and share in the class.

# MY HAND: OF THUNGS MY FINGERS COULD BECOME WHENEVER I WANTED TREM TO

### Ans

- 1. Pencil
- 2. Spoon
- 3. Scale
- 4. Pen
- Writing Pad





In this poem, the poet George Krokos relates to the Adventures of the knights. Adventures are hidden deep inside the mountains in all types of forms and shapes. The adventures have an excellent ending. People, who take up adventures in their life, see the world in an extraordinary special way. They feel that they have little wings on their back and whenever they take a new step, they bounce in joy.

**Summary** 

In the olden days, knights were daring and chivalrous. They rode on their horses with a sword or spear and fought their opponents for a just cause. They regarded themselves as worthy of winning the hands of their fair ladies as a valuable prize for their valour. They impressed the crowd by fighting with their opponents. Even today, people talk with much applause about the brave adventures, deeds of the knights.

### 👣 Sura's ➡ VII Std ➡ Term II - English - Poem

### IV. Paragraph Question with Answer.

1. Describe the knights daring activities according to the poet?

In olden days, knights were bold. They used to ride on their horses with a sword ora lance in armour. During their age of chivalry, knights fought their opponents for a righteous cause and gained considerable applause. Knights regarded themselves as being worthy of capturing the hearts of some fair lady, which was the most desired prize. They would strike heavy blows on all their opponents, as the crowds watched them in suspense. They were held in high esteem by the people.



### Look at the pictures. Name the activities.









**Parasailing** 

**NCC Camp** 

**Mountain Trekking** 

Scuba diving

### Discuss and Answer.

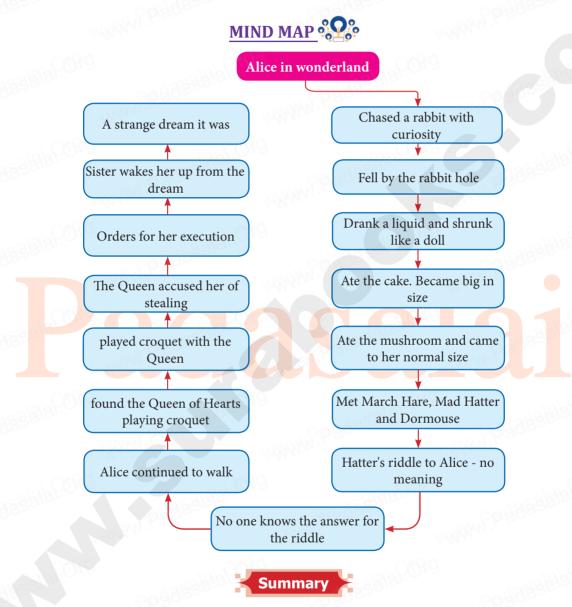
- 1. What are the adventure activities of NCC?
  - Ans Mountain Treks, Parasailing, Scuba diving, Kayaking.
- 2. When can you join the NCC?
  - Ans I can join the NCC after completing 12 years.
- 3. What is the motto of NCC?
  - Ans The motto of NCC is to provide a suitable environment to motivate the youth to take up a career in the Armed forces.

### Think and Answer.

- 1. Why do we need adventure in life?
  - Ans We need adventure to be confident, decisive and self-aware.
- 2. Do you like adventures? Why?
  - Ans Yes, I like adventures because they are thrilling.
- 3. Why does the NCC conduct adventure activities?
  - Ans NCC conducts activities to tone leadership skills and to enhance their character qualities.



# Unit F 1 F Alice in Wonderland



Lewis Carroll's "Alice in Wonderland" opens with a scene of Alice reading over her sister's shoulder. Alice sees a White Rabbit down a rabbit hole and decides to follow him. In Wonderland, she meets an assortment of strange characters including the Cheshire cat, who advises her to attend to tea party thrown by the March Hare. After the Mad Hatter tries to cut her hair, Alice runs away from the tea party. She soon finds herself in a garden, where servants are painting white roses red to satisfy the Queen of Hearts. Alice is called upon to testify against a bad thief. When Alice says that she knows nothing about the crime, the Queen orders her execution. Alice wakes up at the last minute to realize that was all a dream.

### Sura's 🛶 VII Std 🛶 Term II - English - Unit - 1



# PROJECT W

H. Imagine you are a marketing executive for a company in a specific industry (toothpaste, soup, hair care products, automobiles, etc) and are developing a product with a brand name that refers to a character from the story.

For example: You want to sell bandages that have little pictures of Don Quixote on them. Your company's name is Kure-All and you decide to call them "Kure-All Quixote Bandages".

The slogan might be: "Had a tough day with windmills? When you take a fall, use Kure-All."

You can use exciting words, a catchy new slogan, and a jingle, among other things, to promote sales of your item.

Ans

#### **Marketing Products**

- 1. "Are you tired chasing the rabbit for a long time?" Feel energetic, after a chase. Have "Alice Soup" for refreshment".
- 2. "Cool your body with **Cheshire hair** oil and feel fresh".
- 3. Want to reach your destination quickly? Go for "Lae March Hare Cars".

Look at the number pattern. Fill the blank in the middle of the series or end of the

#### STEP TO SUCCESS

30	WALL AND THE STREET				
1.	SCD, TEF, U	GH,, W	KL		
	A) CMN	B) UJI	C) VIJ	D) IJT	[Ans (C) VIJ]
2.	FAG, GAF, H	HAI, IAH,	_·		
	A) JAK	B) HAL	C) HAK	D) JAI	[Ans (A) JAK]
3.	ELFA, GLHA	A, ILJA,	, MLNA		
	A) OLPA	B) KLMA	C) LLMA	D) KLLA	[Ans (D) KLLA]
4.	CMM, EOO	, GQQ,,	KUU		
	A) GRR	B) GSS	C) ISS	D) ITT	[Ans (C) ISS]
5.	QPO, NML,	KJI,, EI	OC .		
	A) HGF	B) CAB	C) JKL	D) GHI	Ans (A) HGF

#### ADDITIONAL QUESTIONS

I.	<b>Choose the</b>	<b>Correct Answers</b>	(MCQ).
----	-------------------	------------------------	--------

1.	Alice was beginn	ing to get			
	(a) upset	(b) tired	(c) irritated	(d) bored	(b) tired
2.	The hot day mad	e her feel very	and stupid.		
	(a) sleepy	(b) frustrated	(c) calm	(d) active	Ans (a) sleepy

# Sura's w VII Std Term II - English - Unit - 1



- C. Alice felt someone touch her shoulder, "Wake up. You've been sleeping for too long," said her sister softly. "I had a strange dream," said Alice. She told her sister about the White Rabbit, the mad tea party, the Queen of Hearts and the trial. But her sister wasn't paying attention. "
  - 1. Who touched Alice's shoulder?
    - Ans Alice's sister touched her shoulder and woke her up.
  - 2. What did Alice tell her?
    - Ans Alice told her that she had a strange dream. She told her about the white rabbit, the mad tea party, the Queen of Hearts and the trial.
  - 3. Was her sister paying attention to her?
    - Ans No, her sister was not paying any attention to her.



# **UNIT TEST**

Time: 1 hour			Marks: 25
I. Choose the correct synonym.	albhha.		2 × 1 = 2
1. exciting (a) depressing (b) annoying 2. dissuade		(d) arousing	
(a) permit (b) prevent	(c) encourage	(d) attract	
II. Choose the correct antonym.			$2 \times 1 = 2$
<ol> <li>same</li> <li>different</li> </ol>	(c) real	(d) true	
<ul><li>2. taunted</li><li>(a) insulted</li><li>(b) teased</li></ul>	(c) ridiculed	(d) praised	
III. Fill in the blanks with correct	homophones.		$2 \times 1 = 2$
1. Yesterday, I saw a	riding on a h	orse. (knight, night	).
2. Do you the answer? _	, I don't. (no, l	know)	
IV. Write the meaning of the italic	cized words.		$2 \times 1 = 2$
1. Write the <u>right</u> answers on the	e <u>right</u> side.		
right right			
2. I will be <u>second</u> in line if I wai second -	t for one more <b>second</b>	<u>l</u> .	
second -			



**PROSE** 



# **The Last Stone Carver**

# MIND MAP

#### Masterjee At last Salim became made his living by making statues his successor Salim his servant believed in traditions boy helped him and finished the statue His son Gopal was Finally, early one indifferent morning, he fainted Son argued with his longed for his son to father about his stupidity help him urged to change his had a strong desire to profession for good complete the statue left him and went to didn't feel the hunger or Agra to succeed in his thirst profession The oldman continued his work for a month

#### **GLOSSARY**

ache - pain

blurred - become unclear blush - show shyness

chisel - an iron or steel for cutting

congested - overcrowded crouching - sitting on heels

determination - firmness to do something

drenched - thoroughly wet eternally - permanently

#### **ADDITIONAL QUESTIONS**

#### I. Choose the correct Synonyms from the options below.

- heaps
  - (a) things
- (b) piles
- (c) tovs
- (d) bits
- Ans (b) piles

- offered
  - (a) gave
- (b) bought
- (b) ordered
- (d) begged
- Ans (a) gave

- 3. ache
  - (a) worry
- (b) pain
- (c) hurt
- (d) relief
- Ans (b) pain

- tourists
  - (a) guests
- (b) people
- (c) travellers
- (d) local
- Ans (c) travellers

- admiration
  - (a) hate
- (b) praise
- (c) wonder
- (d) dislike
- [Ans (b) praise]

- stunned
  - (a) shocked
- (b) wondered
- (c) wounded
- (d) active
- Ans (a) shocked

- 7. startled
  - (a) surprised
- (b) worried
- (c) walked
- (d) bold
- [Ans (a) surprised]

- stumbled
  - (a) gain confidence
  - (c) found lost

- (b) lost balance (d) induced
- [Ans (b) lost balance]

- 9. serene
  - (a) calm
- (b) swoon
- (c) pale
- (d) wild
- [Ans (a) calm]

- 10. congested
  - (a) confused
- (b) returned
- (c) overcrowded (d) deserted

Ans (c) overcrowded

#### Pick the correct Antonyms. II.

- flung 1.
  - (a) throw
- (b) held
- (c) send
- (d) focus
- Ans (b) held

- indifferently
  - (a) concerned
- (b) not interested (c) unconcern
- (b) apathetic [Ans (a) concerned]

- determination
  - (a) firmness
- (b) weak mindedness
- (c) fixedness
- (d) will power

Ans (b) weak mindedness

- waning

- - (a) decreasing
- (b) increasing
- (c) fading
- (d) shrinking [Ans (b) increasing]

- confidence
  - (a) trust
- (b) belief
- (d) hope
- [Ans (c) distrust]

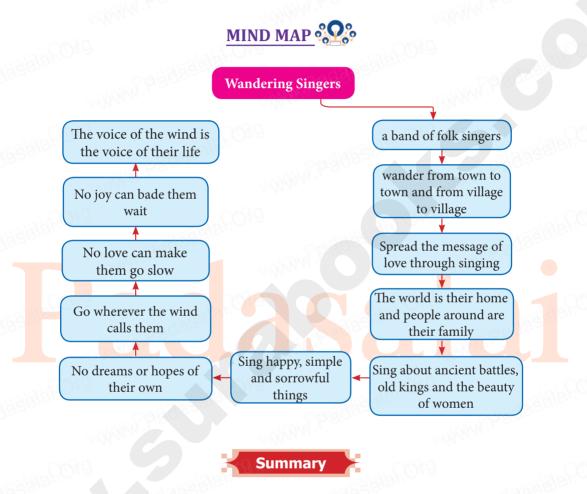
- drenched

- (c) distrust

- - (a) dried
- (b) soaked
- (c) wet
- (d) doused
- [Ans (a) dried]







The poem "Wandering singers" by Sarojini Naidu is about the band of Folk singers who wander from town to town and from village to village to spread the message of love through their singing. They play the lute (a musical instrument) as they roam from place to place. The voice of the wind symbolizes the welcoming tone of the song that echoes through the forests and streets. To the wandering singers, all mankind are like their extended family and the world is their home. The theme of the songs that they sing goes back to stories of ancient battles or of old kings. They also have songs about the beauty of women and about happy and sad things.

The wandering singers have no dreams or hopes of their own; they go wherever the wind calls them. No love can make them go slow or no joy can bade them to wait. The voice of the wind is the voice of their life and also their destiny.



## MIND MAP % %



Naya is a little village in West Bengal's Midnapore district. Nearly 250 Chitrakaars known as 'Patuas' practice an ancient folk art called 'Pata Chitra'. They were painters, lyricists, singers and dance performers. 'Pata Chitra' is a type of story-telling using painted scrolls. These story tellers sang songs moving from village to village. In course of time, people lost interest in this art form. Patuas established a Patachitra village at Naya to keep their art alive. The efforts to receive their artistic heritage was fruitful.

A traditional **Pata** was created by painting on a canvas. Today, the Patuas make rectangular and square-shaped painting of different sizes. Social messages figure out in these paintings. Since 2010 an annual three day festival, '**Pot Maya**' has been held to celebrate the success of the local artists. During the festival, several workshops are held, stories are told and different types of Pata art work are displayed for sale. They also hold demonstrations on natural colour extraction from sources. Watching them singing gently is an unforgettable experience. The play of light and shadow from the oil lamps on the soft colours and paintings is magical.

#### **ADDITIONAL QUESTIONS**

#### Choose the Correct Answers (MCQ).

1.	Albuna	patuas of cilitia	Kaars or artists	live there.	
	(a) 350	(b) 300	(c) 250	(d) 150	Ans (c) 250
2.	This is a type	of story telling using	SC1	colls.	
	(a) painted	(b) printed	(c) water	(d) leather	Ans (a) painted
3.	They also pai	int images of	subjects.		
	(a) modern	(b) traditional	(c) unusual	(d) social	[Ans (b) traditional
4.	Since	, an annual three-da	y festival Pot N	Maya has been	held.
	(a) 2011	(b) 2010	(c) 2015	(d) 2013	Ans (b) 2010

The Patuas hold on natural colour extraction from sources.

(a) demonstrations (b) skits (c) exhibition (d) classes [Ans (a) demonstrations]

#### **Identify the Character / Speaker.**

Their stories included mythological stories. Ans Patuas 1.

They also clean up the surroundings and decorate the entire village with flowers. 2.

[Ans The villagers] [Ans Patuas]

3. They also use lamp black.

A few of them still sing their self-composed songs. Ans Patuas

#### III. Write True or False against each statement.

This art has been practised since the 5<sup>th</sup> century.

Ans False Ans True

Over time, people lost interest in the art form of chitrakaar. 2.

3. The Patachitra art tradition was traditionally passed down from uncle to father.

Ans False Musical and dance performances by well known artists start in the morning.

[Ans False]

During the festival, the quiet hamlet is transformed into a vibrant culture hub.

Ans True

#### **Very Short Questions with Answers.**

Where was the village of Naya located?

Ans Naya village was located in West Bengal's Midnapore district.

What did the Patuas establish? 2.

Ans The Patuas established a Patachitra village at Naya.

Who are taking up the traditional art form as a passion and profession? 3.

Ans The youngsters are taking up the traditional art form as a passion and profession.

What acts like a glue in the painting? 4.

Ans The sap of the bel tree (wood apple) acts as a glue.

5. Where do Patuas house the visitors?

Ans The Patuas house the visitors in their own homes and in tents.



4.

# **UNIT TEST**

Tin	ne: 1 hr.	: 009	)	- 0099	Marks: 25
I.	Which of the two set 1. His face was asher (a) He looked part (b) He looked brit	n. le and dull. ght and cheerfu	1.	the following	meaning? 2 × 1 = 2
	<ul><li>I am tired of work</li><li>(a) He didn't wan</li><li>(b) He didn't wan</li></ul>	it to work becau	se he was tired.	e for his work.	
II.	<ol> <li>whispered</li> <li>(a) spoke softly</li> </ol>	<b>intonym.</b> (b) murmured	(c) shouted	(d) muttered	2 × 1 = 2
	<ul><li>2. confidence</li><li>(a) trust</li></ul>	(b) belief	(c) distrust	(d) hope	
III.	Fill in the blanks wi			8	he brackets.
	1. The State Bank of				$2 \times 1 = 2$
				- 400	(steal) from the bank.
IV.	Read these lines and	d answer the c	uestions give	n below.	4 × 1 = 4
	1. With lutes in our h	ands ever-singir	ig we roam,		
	All men are our kin  (a) Who does 'w  (b) What do they	e' refer to?			
	<ul><li>2. The sword of old be And happy and sin</li><li>(a) Pick out rhyr</li><li>(b) Pick out the a</li></ul>	nple and sorrowy	ful things.		
V.	What does Sarojini Na	aidu say about t	the Wandering	Singers? Write	in about 60 words.  1 × 5 = 5
VI.	Make a diary entry ab	out your visit t	o a Science Exh	ibition.	$1 \times 5 = 5$
VII.	. Find their group na	me and write	them in the bl	anks.	$5 \times 1 = 5$
	literary art,	martial art, v	isual art, textil	e art, performi	ng art
	1. Kuchupudi, Bangr	a. Dandia.	Pago	820	Ppgd3581
	<ol> <li>prose, poetry, drai</li> </ol>				
	3. photography, film				

www.Padasalai.Net
This is only for Sample
For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstor

# TERM PORTON

M A A C S

143

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores



# **MATHEMATICS**

Chapter 1	Number System	145
Chapter 2	Measurements	169
Chapter 3	Algebra	193
Chapter 4	Geometry	216
Chapter 5	Information Processing	249

For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores



**Number System** 

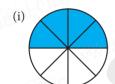
#### Representing a Decimal Number

- $\frac{1}{10}$  (one-tenth of a unit can be written as 0.1 in decimal notation)
- The dot represents the decimal point and it comes between ones place and tenths place.
- The place value of the decimal digits of a number are tenths  $\left(\frac{1}{10}\right)$ , hundredths  $\left(\frac{1}{100}\right)$ , thousandths  $\left(\frac{1}{1000}\right)$  and so on.



(Text book Page No. 2)

Observe the following and write the fraction of the shaded portion and mention in decimal form also.



(iii) 

Total parts = 8**Sol** : (i) Shaded parts = 4

> Fraction of the shaded portion =  $\frac{4}{6}$ Decimal form of  $\frac{4}{8}$  is 0.5

8)4.0

(ii) Total parts = 10Shaded parts = 3Fraction of the shaded portion =  $\frac{3}{10}$ Decimal form of  $\frac{3}{10}$  is 0.3

 $0.3 \over 10)3.0$ 3.0

Sura's O Mathematics O 7th Std O 5 - in - 1 O Term - II

#### **Fractions and Decimals**

- A decimal is a fraction written in a special form.
- Decimal comes from the latin word decinus which means tenth. It comes from the root word "decem".
- In any number when we move towards right from one digit to the next, the place value of a digit is divided by 10.
- If the donominator of a fraction is any of 10, 10<sup>2</sup>, 10<sup>3</sup>, ......, we can express them as
- If the denominator of a fraction is any number that can be made as powers of 10 using the concepts of equivalent fractions, then it can also be expressed as decimals.
- For any decimal number, number of zeroes in the denominator and number of decimal digits are equal.



Can you express the denominators of all fractions as powers of 10?

**Sol**: No, we cannot. Eg:  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{7}$ 



(Text book Page No. 10)

- Convert the following fractions into the decimal numbers.
- (iii)  $\frac{1}{20}$  (iv)  $\frac{3}{50}$

**Sol: (i)** 
$$\frac{16}{1000} = 0.016$$

(ii) 
$$\frac{638}{10} = 63.8$$

(iii) 
$$\frac{1}{20} = \frac{1 \times 5}{20 \times 5} = \frac{5}{100} = 0.05$$

(iii) 
$$\frac{1}{20} = \frac{1 \times 5}{20 \times 5} = \frac{5}{100} = 0.05$$
 (iv)  $\frac{3}{50} = \frac{3 \times 2}{50 \times 2} = \frac{6}{100} = 0.06$ 

- Write the fraction for each of the following:
  - 6 hundreds + 3 tens + 3 ones + 6 hundredths + 3 thousandths.
  - (ii) 3 thousands + 3 hundreds + 4 tens + 9 ones + 6 tenths.
- Sol: (i) 6 hundreds + 3 tens + 3 ones + 6 hundredths + 3 thousandths.  $= 6 \times 100 + 3 \times 10 + 3 \times 1 + 0 \times \frac{1}{10} + 6 \times \frac{1}{100} + 3 \times \frac{1}{1000}$  $=600+30+3+0+\frac{6}{100}+\frac{3}{1000}$ = 633 + 0.06 + 0.003= 633.063

#### Sura's O Mathematics O 7th Std O 5 - in - 1 O Term - II

3 thousands + 3 hundreds + 4 tens + 9 ones + 6 tenths.

$$= 3 \times 1000 + 3 \times 100 + 4 \times 10 + 9 \times 1 + 6 \times \frac{1}{10}$$

$$= 3000 + 300 + 40 + 9 + \frac{6}{10}$$

$$= 3349 + 0.6$$

$$= 3349.6$$

- Convert the following decimals into fractions.
  - 0.0005

Unit 1

(ii)

**Sol:** (i) 
$$0.0005 = \frac{5}{10000} = \frac{5 \div 5}{10000 \div 5} = \frac{1}{2000}$$

(i) 
$$6.24 = \frac{624}{100} = \frac{624 \div 4}{100 \div 4} = \frac{156}{25}$$

#### EXERCISE 1.2

Fill in the following place value table.

S. No.	Decimal form	Hundred (100)	Tens (10)	Ones (1)	Tenths $\left(\frac{1}{10}\right)$	$\frac{1}{100}$	Thousandths $\left(\frac{1}{1000}\right)$
1.	320.157	3	2	0	1	5	7
2.	103.709	1	0	3	7	0	9
3.	4.003	0	0	4	0	0	3
4.	360.805	3	6	0	8	0	5

2. Write the decimal numbers from the following place value table.

8	S. No.	Hundred (100)	Tens (10)	Ones (1)	Tenths $\left(\frac{1}{10}\right)$	$\frac{\text{Hundredths}}{\left(\frac{1}{100}\right)}$	Thousandths $\left(\frac{1}{1000}\right)$	Decimal form
4	1.0	8	0	0100	5	6	<u> </u>	801.562
	2.	9	3	2	0	5	6	932.056
	3.	0	4	7	5	0	9	47.509
	4.	5	0	3	0	0	7	503.007
8	5.	6	8	0	3	1,31313	0	680.310
	6.	1	0	9	9	0	8	109.908

**Sura's** • Mathematics • 7th Std • 5 - in - 1 • Term - II

Greater number is 2.1

- **5.** Find the smaller decimal number in the following.
  - 25.3, 25.03
- (ii) 7.01, 7.3
- (iii) 5.6, 6.05

**Sol** : (i) 25.3, 25.03

Unit 1

The whole number parts of both the numbers are equal.

- $\therefore$  Comparing the digits at tenths place we get 0 < 3.
- ∴ 25.03 < 25.3

Smaller number 25.03

(ii) 7.01, 7.3

The whole number parts of both the numbers are equal.

Comparing the digits at tenths place we get 0 < 3.

 $\therefore 7.01 < 7.3$ 

Smaller number is 7.01.

(iii) 5.6, 6.05

Comparing the whole number parts, we get 5 < 6.

∴ 5.6 < 6.05

Smaller number is 5.6

#### **OBJECTIVE TYPE QUESTIONS**

- 6. Between which two whole numbers 1.7 lie?
  - (i) 2 and 3
- (ii) 3 and 4
- (iii) 1 and 2
- [Ans: (iii) 1 and 2]
- 7. The decimal number which lies between 4 and 5 is
  - 4.5 (i)
- 2.9 (ii)
- (iii) 1.9

[Ans: (i) 4.5]

#### Additional Questions

- Show that the following numbers in a number line.
  - 0.2 (i)
- (ii) 1.8
- (iii) 1.1
- (iv) 2.6

Sol:



2. Sol: Write the decimal numbers represented by the points A, B, C, D, E and F.

В CDEF 

A (0.5); B (1.2); C (2.3); D (2.8); E (3.4); F (3.9)

164 orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

#### UNIT TEXT

Time: 1 hr Max Marks : 25

- I. Choose the best answer from the options given below.
- $5\times 1=5$

- 1. Lowest form of decimal 0.005 is
  - (i)  $\frac{3}{1000}$
- (ii)  $\frac{1}{200}$
- (iii)  $\frac{2}{200}$
- (iv)  $\frac{5}{100}$
- 2. Which of the following decimals is the smallest?
  - (i) 0.37
- (ii) 1.52
- (iii) 0.087
- (iv) 0.105

- 3. The decimal 0.238 is equal to
  - (i)  $\frac{119}{500}$
- (ii)  $\frac{238}{25}$
- (iii)  $\frac{119}{25}$
- (iv)  $\frac{119}{50}$

- 4. 0.7499 lies between
  - (i) 0.7 and 0.74
  - (iii) 0.749 and 0.75

- (ii) 0.75 and 0.79
- (iv) 0.74992 and 0.75

- 5. 0.023 lies between
  - (i) 0.2 and 0.3
  - (iii) 0.03 and 0.029

- (ii) 0.02 and 0.03
- (iv) 0.026 and 0.024
- II. Answer the following questions.

- $5 \times 2 = 10$
- **6.** Write three hundred five and four hundredth as decimal form.
- 7. Write 3.4 as fraction in lowest form.
- 8. Write  $300 + 40 + 5 + \frac{2}{100}$  as decimals.
- **9.** Which is greater 1 or 0.99?
- **10.** Convert 5244 g to kg.
- III. Answer the following questions.

 $2\times 5=10$ 

- 11. Arrange 12.143, 12.125, 12.105, 12.402 and 12.214 in ascending order.
- 12. Which one is greater 1 m 40 cm + 60 cm or 2.6 m?

#### **ANSWERS**

- I. 1. (ii)  $\frac{1}{200}$
- **2.** (iii) 0.087

3. (i)  $\frac{119}{500}$ 

- **4.** (iii) 0.749 and 0.75 **5.**
- (ii) 0.02 and 0.03

- **II. 6.** 305.04
- 7.  $\frac{17}{5}$

**8.** 345.02

**9.** 1

- **10.** 5.244 kg
- **III.** 11. 12.105, 12.125, 12.143, 12.214, 12.402

**12.** 2.6 m

For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores



# Measurements

#### Circle

- Circle is a round plane figure whose boundary (the circumference) consists of points equidistant from the fixed point (the centre).
- → The equidistance from the centre to the boundary is the radius (r) of the circle.

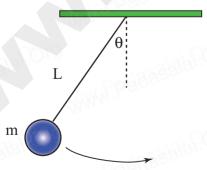


- → All circles are similar to one another.
- ♦ Distance around the circular region is called circumference or perimeter.
- ★ In circles, the ratio of the circumference to that of diameter is a constant.
- $\frac{\text{circumference}}{\text{Diameter}} = \pi \text{ (say pi)}$
- + circumference of a circle  $C = 2\pi r$  units or  $C = \pi d$
- $\pi = \frac{22}{7}$  or 3.14 approximately



(Text book Page No. 23)

1. A few real life examples of circular shapes are given below.





#### Can you give three more examples.

- **Sol:** (i) One and Two rupee coins
  - (ii) Bangles
  - (iii) Mouth of Bottle

orders@surabooks.com Ph: 96169 5757 / 8124201000 / 8124301000

Sura's O Mathematics O 7th Std O 5 - in - 1 O Term - II

#### **OBJECTIVE TYPE QUESTIONS**

- Formula used to find the circumference of a circle is 9.
  - $2\pi r$  units
- (ii)  $\pi r^2 + 2r$  units (iii)  $\pi r^2$  sq. units (iv)  $\pi r^3$  cu. units

[Ans: (i)  $2\pi r$  units]

- 10. In the formula,  $C = 2\pi r$ , 'r' refers to
  - (i) circumference

(ii) area

(iii) rotation

(iv) radius

[Ans:(iv) radius]

- If the circumference of a circle is  $82\pi$ , then the value of 'r' is

  - (i) 41 cm (ii) 82 cm
- (iii) 21 cm
- (iv) 20 cm

- **12.** Circumference of a circle is always
  - (i) three times of its diameter
  - (ii) more than three times of its diameter
  - (iii) less than three times of its diameter
  - (iv) three times of its radius

[Ans: (ii) more than three times of its diameter]

#### **ADDITIONAL QUESTIONS**

- A circular disc of radius 28 cm is divided into two equal parts. What is the 1. perim<mark>et</mark>er of each semicircular shape disc? Also find the perimeter of the circular disc.
- Sol: Radius of the circular disc = 28 cm
  - $\therefore$  circumference of the circle =  $2 \pi r$  units

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 28 \text{ cm}$$

$$= 2 \times 22 \times 4 = 44 \times 4 = 176 \text{ cm}$$

Perimeter of the circular disc = 176 cm

Now circumference of the semicircular disc =  $\frac{1}{2} \times (2 \pi r) = \pi r$  units

Perimeter of the semicircular disc = 
$$\pi r + r + r = \frac{22}{7} \times 28 + 28 + 28 = 22 \times 4 + 28 + 28 = 88 + 28 + 28 = 144 \text{ cm}$$

Perimeter of each semicircular dis = 144 cm

- A gardener wants to fence a circular garden of diameter 14m. Find the length of 2. the rope he needs to purchase if he makes 3 rounds of fence. Also find the cost of the rope, if it costs ₹4 per metre.
- **Sol:** Diameter of the circular garden (d) =

Circumference = 
$$\pi d = \frac{22}{7} \times 14 = 44 \text{ m}$$

Since the rope makes 3 rounds of fence,

length of the rope needed 3 × circumference of the garden

 $3 \times 44 \text{ m} = 132 \text{ m}$ 

₹ 4 × 132 = ₹ 528 Cost of rope per meter

174 orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

#### For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

#### Sura's O Mathematics O 7th Std O 5 - in - 1 O Term - II

- (i) Area of the path Area of the outer rectangle
  - Area of 4 inner small rectangles
  - $300 4(61.75) = 300 247 = 53 \text{ m}^2$

 $53 \text{ m}^2$ Area of the paths

- (ii) Area of the remaining portion of the field
  - Area of the outer rectangle Area of the paths
  - $300 53 \text{ m}^2 = 247 \text{ m}^2$

Area of the remaining portion =  $247 \text{ m}^2$ 

- (iii) Cost of constructing 1 m<sup>2</sup> road = ₹10
  - ∴ Cost of constructing 53 m<sup>2</sup> road = ₹10 × 53 = ₹530
  - ∴ Cost of constructing road = ₹ 530

#### Unit Test

Time: 1 hr SECTION A Max Marks: 25

Fill in the blanks. T.

Unit 2

 $5 \times 1 = 5$ 

- 1. The diameter of a circle is 14 cm. Its area is cm<sup>2</sup>.
- The radius of a circle is 1 cm, then the perimeter of its semi-circle is 2.
- Perimeter of a semicircle is 3.
- 4. The length and breadth of a rectangle are 3.5 cm and 2.2 cm respectively, then its area  $cm^2$
- The area of a rectangle is 150 cm<sup>2</sup>. If its breadth 10 cm, then its length **5.** cm.
- П. Answer the following questions.

- $5 \times 3 = 15$
- 6. What is the area of a circle whose circumference is 31.3 cm?
- 7. Find the area of a circular disc whose circumference is 88 cm.
- 8. The circumference of a circle is 12.56 cm, find its diameter.
- 9. The radius of a circular park is 7 m. Find its area.
- 10. Find the circumference of a circle, whose diameter is 21 cm.
- Answer the following question. III.

A path 5 m wide runs along inside a square park of side 100 m. Find the cost of 11. cementing the path at the rate of ₹100 per 10 m<sup>2</sup>.

#### **ANSWERS**

1. 154

9.

2.

3.  $\pi r + d$ 

7.7 4.

- 15 **5.**
- $78.5 \text{ cm}^2$ 6.

 $154 \text{ m}^2$ 

- $616 \text{ cm}^2$ 7.
- 10. 66 cm
- III. 11. ₹ 19,000





# Algebra

#### **Exponents and Powers**

- → If 'a' is any integer, then  $a \times a \times a \times \dots = a$  (*n* times) =  $a^n$ . Here 'a' is the base and *n* is the exponent or power.
  - This method of expressing a number is called the 'Exponential form'.

Example:  $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^4$ 

It can be read as '2 raised to the power of 4' or '2 to the power of 4' or '2 power 4'. Here 2 is the base and 4 is the exponent.

The exponent is usually written at the top right corner of the base and smaller in size when compared to the base.

- When a number is expressed as a product of factors and when the factors are repeated, then it can be expressed in the exponential form.
- The repeated factor will be the base and the number of times the factor repeats will be its exponent.

 $(-1)^n = \begin{cases} 1 & \text{if } n \text{ is even natural number} \\ -1 & \text{if } n \text{ is odd natural number} \end{cases}$ 

- The exponent 2 has a special name 'squared'.

  Eg: 4<sup>2</sup> is read as 'four squared'.
- The exponent 3 has a special name 'cubed'. Eg: 4<sup>3</sup> is read as 'four cubed'.

#### **Laws of Exponents**

If 'a' and 'b' are non-zero numbers and 'm' and 'n' are natural numbers, then

- (i)  $a^m \times a^n = a^{m+n}$  (Product rule of exponents)
- (ii)  $a^m \div a^n = a^{m-n}$ , m > n (Quotient rule of exponents)
- (iii)  $(a^m)^n = a^{m \times n}$  (Power rule of exponents)
- (iv)  $(a \times b)^m = a^m \times b^n$  (Power rule of exponents)
- (v)  $\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$
- (vi)  $a^0 = 1$  for  $a \neq 0$
- All the 10 digit's appear once in the expansion of  $32043^2$ . i.e.,  $32043^2 = 1026753849$
- Also we have (a)  $3^2 + 4^2 = 5^2$ (b)  $10^2 + 11^2 + 12^2 = 13^2 + 14^2$

orders@surabooks.com Ph: 96 193 75757 / 8124201000 / 8124301000

#### **Sura's** O Mathematics O 7th Std O 5 - in - 1 O Term - II

#### **OBJECTIVE TYPE QUESTIONS**

- 5. Observe the equation  $(10 + y)^4 = 50625$  and find the value of y.
  - (i) 1
- (ii) 5
- (iii) 4
- (iv) 0
- [Ans: (ii) 5]

- 6. The unit digit of  $(32 \times 65)^0$  is
  - (i) 2
- (ii) :
- (iii) 0
- (iv) 1
- [Ans: (iv) 1]
- 7. The unit digit of the numeric expression  $10^{71} + 10^{72} + 10^{73}$  is
  - (i) 0
- (ii) 3
- (iii) 1
- (iv) 2
- [Ans: (i) 0]

#### **ADDITIONAL QUESTIONS**

- 1. Find the unit digit of the following exponential numbers.
  - (i) 255<sup>223</sup>
- (ii) 8111<sup>1000</sup>
- (iii) 4866<sup>431</sup>

Sol:

(i) 255<sup>223</sup>

Unit digit of base 255 is 5 and power is 223.

Thus the unit digit of  $255^{223}$  is 5.

(ii) 8111<sup>1000</sup>

Unit digit of base 8111 is 1 and power is 1000.

Thus the unit digit of 8111<sup>1000</sup> is 1.

(iii) 4866<sup>431</sup>

Unit digit of base 4866 is 6 and power is 431.

Thus the unit digit of  $4866^{431}$  is 6.

- 2. Find the unit digit of the numbers (i) 1844<sup>671</sup>
- (ii) 1564<sup>100</sup>

**Sol**: (i) 1844<sup>671</sup>

Unit digit of base 1844 is 4 and the power is 671 (odd power) Therefore unit digit of 1844<sup>671</sup> is 4

(ii) 1564<sup>100</sup>

Unit digit of base 1564 is 4 and the power is 100 (even power) Therefore unit digit of 1564<sup>100</sup> is 6.

- 3. Find the unit digit of the numbers (i)  $999^{222}$
- (ii) 1549<sup>777</sup>

**Sol**: (i)  $999^{222}$ 

Unit digit of base 999 is 9 and the power is 222 (even power). Therefore, unit digit of 999<sup>222</sup> is 1.

(ii) 1549<sup>777</sup>

Unit digit of base 1549 is 9 and the power is 777 (odd power).

Therefore, unit digit of 1549<sup>777</sup> is 9.

#### If p = -2, q = 1 and r = 3, find the value of $3p^2q^2r$ .

Sol: Given 
$$p = -2$$
;  $q = 1$ ;  $r = 3$   

$$\therefore 3p^2q^2r = 3 \times (-2)^2 \times (1)^2 \times (3)$$

$$= 3 \times (-2 \times 1)^2 \times (3)$$

$$= 3 \times (-2)^2 \times (3)$$

$$= 3 \times (-1)^2 \times 2^2 \times 3$$

$$= 3^{1+1} \times 1 \times 4$$

$$= 3^2 \times 4 = 9 \times 4$$

$$\therefore 3p^2q^2r = 36$$

[since 
$$a^m \times b^m = (a \times b)^m$$
]

[since 
$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$
]

#### CHALLENGE PROBLEMS

- 7. LEADERS is a WhatsApp group with 256 members. Every one of its member is an admin for their own WhatsApp group with 256 distinct members. When a message is posted in LEADERS and everybody forwards the same to their own group, then how many members in total will receive that message?
- **Sol**: Members of the groups LEADERS = 256

Members is individual groups of the members of LEADERS = 256

Total members who receive the message

$$= 256 \times 256 = 2^8 \times 2^8$$

$$= 2^{8+8} = 2^{16}$$

$$= 65536$$

Totally 65536 members receive the message.

Find x such that  $3^{x+2} = 3^x + 216$ . 8.

**Sol:** Given 
$$3^{x+2} = 3^x + 216$$
;  $3^{x+2} = 3^x + 216$ 

Dividing throught by  $3^x$ , we get

$$\frac{3^{x+2}}{3^x} = \frac{3^x}{3^x} + \frac{2^3 \times 3^3}{3^x}$$
$$3^{x+2-x} = 3^{x-x} + (2^3 \times 3^3)$$

$$3^{x+2-x} = 3^{x-x} + (2^3 \times 3^{3-x})$$

$$3^2 = 3^0 + 2^3 \times 3^{3-x}$$

$$3^2 - 3^0 = 2^3 \times 3^{3-x}$$

$$9 - 1 = 2^3 \times 3^{3-x}$$

$$9-1 = 2^3 \times 3^{3-x}$$

$$8 = 2^3 \times 3^{3-x}$$

$$\frac{2^3}{2^3} = 3^{3-3}$$

$$2^{3-3} = 3^{3-x}$$

$$2^0 = 3^{3-x}$$

$$1 = 3^{3-x}$$

$$3^0 = 3^{3-x}$$

Equating the powers of same base

$$0 = 3-x$$

$$x = 3$$

256

128

64

32

2 16 2

2

 $4xy - x^2y + 3z^2$ 

#### Sura's O Mathematics O 7th Std O 5 - in - 1 O Term - II

9. If  $X = 5x^2 + 7x + 8$  and  $Y = 4x^2 - 7x + 3$ , then find the degree of X + Y.

Sol: Given X =  $5x^2 + 7x + 8$   $X + Y = 5x^2 + 7x + 8 + (4x^2 - 7x + 3)$ =  $(5x^2 + 4x^2) + (7x - 7x) + (8 + 3)$ =  $x^2(5 + 4) + x(7 - 7) + (8 + 3) = 9x^2 + 11$ 

Degree of the expression is 2.

10. Find the degree of  $(2a^2 + 3ab - b^2) - (3a^2 - ab - 3b^2)$ 

Sol: 
$$(2a^2 + 3ab - b^2) - (3a^2 - ab - 3b^2)$$

$$= (2a^2 + 3ab - b^2) + (-3a^2 + ab + 3b^2)$$

$$= 2a^2 + 3ab - b^2 - 3a^2 + ab + 3b^2$$

$$= 2a^2 - 3a^2 + 3ab + ab + 3b^2 - b^2$$

$$= 2a^2 - 3a^2 + ab (3 + 1) + b^2(3 - 1)$$

$$= -a^2 + 4ab + 2b^2$$

Hence degree of the expression is 2.

11. Find the value of w, given that x = 4, y = 4, z = -2 and  $w = x^2 - y^2 + z^2 - xyz$ .

**Sol**: Given x = 3; y = 4 and z = -2.

$$W = x^{2} - y^{2} + z^{2} - xyz$$

$$W = 3^{2} - 4^{2} + (-2)^{2} - (3)(3)(-2)$$

$$W = 9 - 16 + 4 + 24$$

$$W = 37 - 16$$

$$W = 21$$

12. Simplify and find the degree of  $6x^2 + 1 - [8x - (3x^2 - 7 - (4x^2 - 2x + 5x + 9))]$ 

Sol: 
$$6x^{2} + 1 - [8x - \{3x^{2} - 7 - (4x^{2} - 2x + 5x + 9)\}]$$

$$= 6x^{2} + 1 - [8x - \{3x^{2} - 7 - 4x^{2} - 2x + 5x + 9\}]$$

$$= 6x^{2} + 1 - [8x - 3x^{2} + 7 + 4x^{2} - 2x + 5x + 9\}]$$

$$= 6x^{2} - 1 - [8x + 3x^{2} - 7 - 4x^{2} + 2x - 5x - 9]$$

$$= 6x^{2} + 3x^{2} - 4x^{2} - 8x + 2x - 5x - 1 - 7 - 9]$$

$$= x^{2} (6 + 3 - 4) + x (8 + 2 - 5) - 15$$

$$= 5x^{2} - 11x - 15$$

Degree of the expression is 2.

13. The two adjacent sides of a rectangle are  $2x^2 - 5xy + 3z^2$  and  $4xy - x^2 - z^2$ . Find the perimeter and the degree of the expression.

Sol: Let the two adjacent sides of the rectangle as

$$l = 2x^2 - 5xy + 3z^2$$
 and  $b = 4xy - x^2y + 3z^2$   
Perimeter of the rectangle

$$= 2(l+b) = 2(2x^{2} - 5xy + 3z^{2} + 4xy - x^{2} - z^{2})$$

$$= 4x^{2} - 10xy + 6z^{2} + 8xy - 2x^{2} - 2z^{2}$$

$$= 4x^{2} - 2x^{2} - 10xy + 8xy + 6z^{2} - 2z^{2}$$

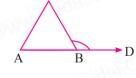
$$= x^{2}(4-2) + xy(-10+8) + z^{2}(6-2z^{2})$$

Perimeter =  $2x^2 - 2xy + 4z^2$  Degree of the expression is 2.



#### **Triangles**

- A triangles is a closed figure formed by three segments. It has three vertices, three sides and three angles.
- Based on sides, triangles can be classified into three types. They are,
  - (i) Equilateral triangle
  - (ii) Isoscales triangle
  - Scalene triangle (iii)
- Based on the angle, triangles ca be classifed into three types. They are Acute angled triangle (i)
  - (ii) Right angled triangle
  - (iii) Obtuse angled triangle
- In any triangle drawn by joining three non-collinear points, the sum of the lengths of any two sides is greater than the length of the third side. This property is claled as triangle.
- In any triangle drawn by joining three non-collinear points, the sum of the lengths of any two sides is greater than the length of the third side. This property is calle as triangle inequality.
- Angle sum property of triangle states that the sum of all angles in a triangle in a triangle is 180°.
- Any triangle is made up of three vertices, three sides and three angles.
- In  $\triangle$ ABC, the side AB is estended to D. Here  $\angle$ CBD is known as the exterior angle of  $\triangle$  ABC at B.
- Also ∠ABC and ∠CBD are adjacent and they form a linear pair.
- The non adjacent angles of ∠CBD namely ∠CAB and ∠ACB are called interior opposite angles of ∠CBD.
- An exterior angle of a triangle is equal to the sum of its interior opposite angles.
- The sum of all interior angles of a triangle is 360°.



7	Y	TRY	TH	ESE

(Text book Page No. 66)

#### Answer the following questions.

points. 1. Triangle is formed by joining three [Ans : Non collinear] A triangle has vertices and [Ans: three, three]

#### **Sura's** O Mathematics O 7th Std O 5 - in - 1 O Term - II

9. In  $\triangle XYZ$ , if  $\angle X : \angle Z$  is 5 : 4 and  $\angle Y = 72^{\circ}$ . Find  $\angle X$  and  $\angle Z$ .

**Sol**: Given in  $\triangle XYZ$ ,  $\angle X$ :  $\angle Z = 5$ : 4

Let 
$$\angle X = 5x$$
; and  $\angle Z = 4x$  given  $\angle Y = 72^{\circ}$ 

By the angle sum property of triangles sum of three angles of a triangles is 180°.

$$\angle X + \angle Y + \angle Z = 180^{\circ}$$

$$5x + 72 + 4x = 180^{\circ}$$

$$5x + 4x = 180^{\circ} - 72^{\circ}$$

$$9x = 108^{\circ}$$

$$x = \frac{108^{\circ}}{9} = 12^{\circ}$$

$$\angle X = 5x = 5 \times 12^{\circ} = 60^{\circ}$$

$$\angle Z = 4x = 4 \times 12^{\circ} = 48^{\circ}$$

$$\angle Z = 48^{\circ}$$

10. In a right angled triangle ABC,  $\angle$ B is right angle,  $\angle$ A is x+1 and  $\angle$ C is 2x+5. Find  $\angle$ A and  $\angle$ C.

Sol: Given in 
$$\triangle ABC \angle B = 90^{\circ}$$

$$\angle A = x + 1$$

$$\angle B = 2x + 5$$

By angle sum property of triangles

Sum of three angles of  $\triangle ABC = 180^{\circ}$ 

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^{\circ}$$

$$(x+1) + 90^{\circ} + (2x+5) = 180^{\circ}$$

$$x + 2x + 1^{\circ} + 90^{\circ} + 5^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$3x + 96^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$3x = 180^{\circ} - 96^{\circ} = 84^{\circ}$$

$$x = \frac{84^{\circ}}{3} = 28^{\circ}$$

$$\angle A = x + 1 = 28 + 1 = 29$$

$$\angle C = 2x + 5 = 2(28) + 5 = 56 + 5 = 61$$

$$\angle C = 61^{\circ}$$

11. In a right angled triangle MNO,  $\angle N = 90^{\circ}$ , MO is extended to P. If  $\angle NOP = 128^{\circ}$ , find the other two angles of  $\Delta MNO$ .

**Sol**: Given  $\angle N = 90^{\circ}$ 

MO is extended to P, the exterior angle  $\angle$ NOP = 128°

Exterior angle is equal to the sum of interior oppsosite angles.

$$\therefore \angle M + \angle N = 128^{\circ}$$

$$\angle M + 90^{\circ} = 128^{\circ}$$

2x + 5

#### **Sura's** • Mathematics • 7th Std • 5 - in - 1 • Term - II

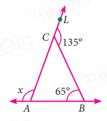
$$\angle M = 128^{\circ} - 90^{\circ}$$
  
 $\angle M = 38^{\circ}$ 

By angle sum property of triangles,

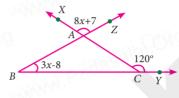
$$\therefore$$
  $\angle$ M = 38° and  $\angle$ O = 52°

#### 12. Find the value of x in each of the given triangles.

(i)



(ii



**Sol**: (i) In 
$$\triangle$$
ABC, given B = 65°,

AC is extended to L, the exterior angle at C,  $\angle$ BCL = 135°

Exterior angle is equal to the sum of opposite interior angles.

$$\angle A + \angle B = \angle BCL$$

$$\angle A + 65^{\circ} = 135^{\circ}$$

$$\angle A = 135^{\circ} - 65^{\circ}$$

$$\therefore \angle A = 70^{\circ}$$

$$x + \angle A = 180^{\circ}$$

$$x + 70^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$[\because \angle A = 70^{\circ}]$$

$$x = 180^{\circ} - 70^{\circ}$$

$$\therefore x = 110^{\circ}$$

(ii) In 
$$\triangle ABC$$
, given B =  $3x - 8^{\circ}$ 

$$\angle XAZ = \angle BAC [\because vertically opposite angles]$$

$$8x + 7 = \angle BAC$$

i.e., In 
$$\triangle ABC$$
,  $\angle A = 8x + 7$ 

Exterior angle  $\angle XCY = 120^{\circ}$ 

Exterior angle is equal to the sum of the interior opposite angles.

$$\angle A + \angle B = 120^{\circ}$$

$$8x + 7 + 3x - 8 = 120^{\circ}$$

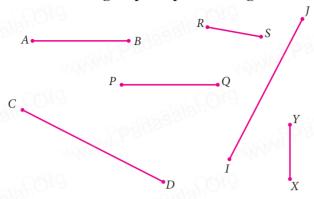
$$8x + 3x = 120^{\circ} + 8 - 7$$

$$11x = 121^{\circ}$$

$$x = \frac{121^{\circ}}{11} = 11^{\circ}$$

(Text book Page No. 76)

Measure and group the pair of congruent line segments.



Sol:

$$\overline{AB} = 3 \text{ cm}$$

$$\overline{\text{CD}} = 4.8 \text{ cm}$$

$$\overline{IJ}$$
 = 4.8 cm

$$\overline{PQ} = 3 \text{ cm}$$

$$\overline{RS}$$

$$\overline{XY} =$$

From the above measurement S, we can conclude that

(i) 
$$\overline{AB} \cong \overline{PQ}$$

(ii) 
$$\overline{\text{CD}} \cong \overline{\text{IJ}}$$

1.7 cm

(iii) 
$$\overline{RS} \cong \overline{XY}$$

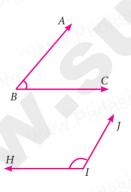


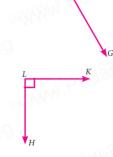
TRY THESE

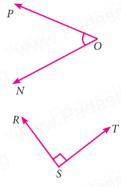
(Text book Page No. 77)

1.7 cm

Find the pairs of congruent angles either by superposition method or by measuring them.







Sol: From the given figures

$$\angle ABC = 50^{\circ}$$

$$\angle EFG = 120^{\circ}$$

$$\angle \text{HIJ} = 120^{\circ}$$

$$\angle$$
KLH = 90°  
 $\angle$ RST = 90°

From the above measures, we can conclude that

∠PON.

(i) 
$$\angle ABC \cong \angle PON$$

50°

(iii) 
$$\angle KLH \cong \angle RST$$

#### Sura's O Mathematics O 7th Std O 5 - in - 1 O Term - II

- 12. In the given figure, AD = CD and AB = CB. Identify the other three pairs that are equal.
  - (i)  $\angle ADB = \angle CDB$ ,  $\angle ABD = \angle CBD$ , BD = BD
  - (ii) AD = AB, DC = CB, BD = BD
  - (iii) AB = CD, AD = BC, BD = BD
  - (iv)  $\angle ADB = \angle CDB$ ,  $\angle ABD = \angle CBD$ ,  $\angle DAB = \angle DBC$

[Ans: (i)  $\angle$ ADB =  $\angle$ CDB,  $\angle$ ABD =  $\angle$ CBD, BD = BD]

- 13. In  $\triangle$ ABC and  $\triangle$  PQR,  $\angle$  A= 50° =  $\angle$  P, PQ = AB, and PR = AC. By which property  $\triangle$  ABC and  $\triangle$  PQR are congruent?
  - (i) SSS property

(ii) SAS property

(iii) ASA property

(iv) RHS property [Ans: (ii) SAS property]

#### **ADDITIONAL QUESTIONS**

- 1. In an isoscleles  $\triangle ABC$ , AB = AC. Show that angles opposite to the equal sides are equal.
- **Sol**: Given:  $\triangle ABC$  in which  $\overline{AB} = \overline{AC}$ .

To Prove:  $\angle B = \angle K$ .

Construction: Draw AD ⊥ BC.

Proof: In right  $\triangle$ ADB and right  $\triangle$ ADC.

we have side AD = side AD (common)

AB = AC (Hypoteneous) (given)

 $\triangle$ ADB  $\cong$  ADC (RHS criterion)

 $\therefore$  Their corresponding parts are equal.  $\angle B = \angle C$ .



 $[\cdot \cdot AD \perp BC]$ 

[Common]

- 2. ABC is an isosceles triangle having side  $\overline{AB}$  = side  $\overline{AC}$ . If AD is perpendicular to BC, prove that D is the mid-point of  $\overline{BC}$ .
- **Sol**: In  $\triangle$ ABD and  $\triangle$ ACD, we have

$$\angle ADB = \angle ADC$$

$$\overline{AD}$$

Side 
$$\frac{1}{AC}$$
 [Common

Side AB = Side AC [Common]

Using RHS congruency, we get

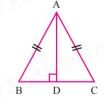
$$\triangle ABD \cong \triangle ACDc$$

Their corresponding parts are equal

Side AD

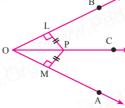
$$\therefore$$
 BD = CI

.. O is the mid point of BC.



3. In the figure PL  $\perp$  OB and PM  $\perp$  OA such that PL = PM. Prove that  $\triangle$ PLO  $\cong$  $\triangle$ PMO.

Sol:



#### For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

#### **Sura's** $\circ$ Mathematics $\circ$ 7th Std $\circ$ 5 - in - 1 $\circ$ Term - II

Now in  $\triangle$  PQR

$$\angle QRP + \angle RPQ = x [\because x \text{ in the exterior angle}]$$
  
 $35^{\circ} + 60^{\circ} = x$   
 $95^{\circ} = x$ 

**16.** From the given figure find the value of *y*.

Sol: From the figure,

$$\angle ACB = \angle XCY$$
 [Vertically opposite angles]  $\angle ACB = 48^{\circ}$  ... (1)

In  $\triangle ABC$ ,  $\angle CBD$  is the exterior angle at B.

Exterior angle = Sum of interior opposite angles.

$$\therefore \angle CBD = \angle BAC + \angle ACB$$

$$\angle CBE + \angle EBD = 57^{\circ} + 48^{\circ}$$

$$65^{\circ} + \angle EBD = 105^{\circ}$$

$$\angle EBD = 105^{\circ} + 65^{\circ} = 40^{\circ} \dots (2)$$

In  $\triangle$ EBD, 'y' is the exterior angle at D.

$$y = \angle EBD + \angle BED$$
  
[: Exterior angle = Sum of opposite interior angles]  
 $y = 40^{\circ} + 97^{\circ}$  [: From (2)]

$$v = 40 + 9$$
  
 $v = 137^{\circ}$ 

#### &• €

#### Unit Test

Time: 1 hr SECTION A Max Marks: 25

- I. Choose the best answer from the options given below.  $(10 \times 1 = 10)$
- 1. Least number of possible acute angles in a triangle is
  - (i) 0
- (ii) 1
- (iii) 2
- (iv) 3
- 2. Angles of a triangle are in the ratio 1:2:3 the smallest angle is
  - (i)  $15^{\circ}$
- (ii) 90°
- (iii) 60°
- (iv) 30°
- 3. In an isoscles right triangle each of the acute angle is
  - (i) 30°
- (ii) 45°
- (iii) 60°
- (iv) 90°
- 4. In a triangle ABC, which of the following is true.
  - (i) AB + BC < CA

(ii) AB + CA < BC

(iii) AC + BC > AB

(iv) AC + BC = AB

- 5. The value of x is
  - (i) 90°
- (ii) 45°
- (iii) 135°
- (iv) 100°
- 6. Two figures are said to be congruent if they have the same.
  - (i) Length and width
- (ii) shape and size

(iii) Area

(iv) Perimeter

**Information Processing** 



(Text book Page No. 91)

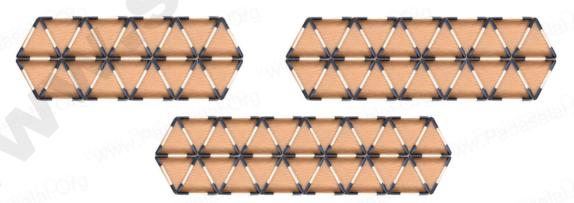
Observe the pattern given below. Continue the pattern for three more steps.



Let, 'x' be the number of steps and 'y' be the number of match sticks. Tabulate the values of "'x' and "y' and verify the relationship y = 7x + 5.

**Sol**: Three more patterns are

Number of steps (x)	1	2	3	4	5	6	50
Number of match sticks (y)	12	19	26	33	40	47	



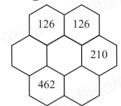
From the table y = 7x + 5 is verified.

#### **Sura's** • Mathematics • 7th Std • 5 - in - 1 • Term - II

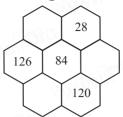
II. **Answer the following questions** 

 $5 \times 3 = 15$ 

- 6. Form Pascal's triangle with 9 rows and colour the odd numbers.
- Write the second slanding row 7. numbers of Pascal's triangle and square the numbers.
- 8. Write the third slanding numbers of Pascal's triangle and find the relationship between the row and the numbers.
- 9. Find the missing numbers from the pascal's triangle.



10. Find the missing numbers from the pascal's triangle.



Ш. Answer the following question

 $1 \times 5 = 5$ 

Find whether the hexagonal shape 11. forms a part of pascal's triangle.



#### **ANSWERS**

- $y = x^2 + 1$ 1.
  - 2. v = 2x + 8
  - $v = x^2 1$ 3.
  - $y = 2x^2$ 4.
  - 5. v = x + 3
- II. 6.



- 7. 1, 4, 9, 16, 25, .....
- $y = \frac{x(x+1)}{2}$
- 210, 252, 462
- 10. 56, 36, 210
- III.
- 11. Yes, because  $70 \times 84 \times 252$  $= 56 \times 210 \times 126$ = 14,81,760.



This is only for Sample
For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

# 

C

261

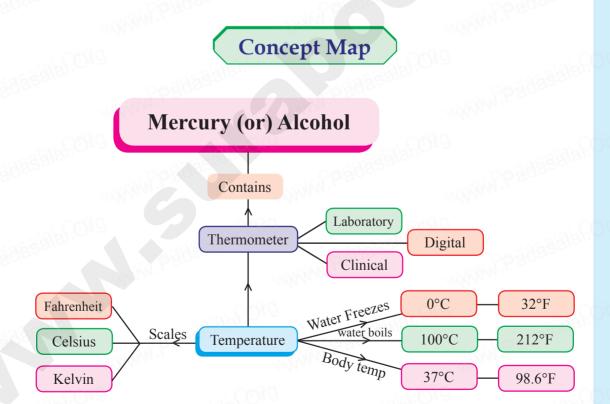
orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

Unit **HEAT AND** TEMPERATURE

#### **LEARNING OBJECTIVES**

- To understand the working principle of thermometer
- To measure temperature using thermometer
- To know about Thermometric Liquids
- To differentiate between Clinical and Laboratory Thermometer
- To know the various units of temperature
- To calculate the density of solids and liquids.
- To convert a temperature from a thermometer scale to others.



[263]

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000 **Sura's**  $\odot$  Science  $\odot$  7th Std  $\odot$  5 - in - 1  $\odot$  Term - II

#### **Must Know Definitions**

Temperature	:	The measurement of warmness or coolnes of a substance.			
Thermometer	:	The most common instrument to measure temperature.			
Celsius scale	:	It is the SI unit of measuring temperature.			
Fahrenheit scale	:	ahrenheit is a common unit to measure human body			
- (a) O(9		temperature.			
Kelvin scale	:	Celsius is the common unit of measuring temperature.			

For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

#### Formulae to Remember

- 1. To convert Fahrenheit into Celsius:  $C = (F 32) \times \frac{5}{9}$
- **2.** To convert Celsius in Fahrenheit:  $F = \frac{9C}{5} + 32$
- **3.** To convert Celsius in Kelvin. K = C + 273.15



_ 101		_		
	Choose	tha	correct	ancillar
1.	CHUUSE	ше	COHECL	allowel.

- 2000
  - (a) Kelvin
- (b) Fahrenheit

International unit of measuring temperature is

- (c) Celsius
- (d) Joule

[Ans. (a) Kelvin]

- 2. In thermometer when bulb comes in contact with hot object, liquid inside it
  - (a) expands

(b) contracts

(c) remains same

(d) none of above

[Ans. (a) expands]

- 3. The body temperature of a healthy man is;
  - (a)  $0^{\circ}$ C
- (b) 37°C
- (c) 98°C
- (d) 100°C

[Ans. (b) 37°C]

- 4. Mercury is often used in laboratory thermometers because it \_\_\_\_\_
  - (a) is a harmless liquid
  - (b) is silvery in colour and is attractive in appearance
  - (c) Expands uniformly
  - (d) is a low cost liquid

[Ans. (c) Expands uniformly]

264

Physics

Unit 1

1.

rders@surabooks.com Ph : 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

Send You<mark>r Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com</mark>

2. Go to a veterinary doctor (a doctor who treats animals). Discuss and find out the normal temperature of domestic animals and birds.

Ans.

Physics

1.	Dog	38.9°C
2.	Horse	38°C
3.	Rabbit	38.3°C
4.	Cow	38.6°C
5.	Cat	39°C
6.	Goat	39.7°C
7.	Pigeon	44.1°C
8.	Crow	40°C
9.	Duck	40.7°C
10.	Karaknath	41.8°C
11.	Parrot	41°C

#### Intext Activities

#### → ACTIVITY - 1

#### What is required?

A small glass bottle, a rubber cork, an empty refill, water, colour, a candle, a fork, a paper.

#### What to do?

- Take a small glass bottle. Fill it with coloured water.
- Make hole at the centre of the rubber cork.
- Pass empty refill from the hole of the rubber cork.
- Make the bottle air tight and observe the water raised in the refill.
- Make a scale on paper, place it behind the refill and note down the position of the surface of water.
- Hold bottle with fork and supply heat to it with candle. Then observe.

#### What is the change in the surface of water?

**Ans.** The level of water increases.

Stop the supply of heat. When water is cooled, observe the surface of water in the refill,

#### what change takes place? Why?

**Ans.** The level of water comes to the original position.

When, a liquid is heated, it expands and when it is cooled down, it contracts.





268

rders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com

#### Sura's O Science O 7th Std O 5 - in - 1 O Term - II

#### 1.6 Numerical problems:

#### 3. Convert the given temperature :

1. 
$$45^{\circ}C = _{\circ}F$$

**Solution:** 

$$F = \frac{9C}{5} + 32$$

$$= \frac{9 \times 45^{9}}{5} + 32$$

$$= 81 + 32$$

$$45^{\circ}C = 113^{\circ}F$$

**Solution:** 

$$C = (F-32) \times \frac{5}{9}$$

$$= (68-32) \times \frac{5}{9}$$

$$= \frac{\cancel{3}}{\cancel{6}} \times \frac{5}{\cancel{9}}$$

$$68^{\circ}F = 20^{\circ}C$$

5. 
$$0^{\circ}C = _K$$

**Solution:** 

Unit 1

$$K = C + 273$$
  
= 0 + 273  
 $0^{\circ}C = 273K$ 

7.  $100K = ___^{\circ}C$ 

**Solution:** 

$$C = K - 273$$
$$= 100 - 273$$
$$100K = -173^{\circ}C$$

2. 
$$20^{\circ}C = _{\circ}F$$

**Solution:** 

$$F = \frac{9C}{5} + 32$$

$$= \frac{9 \times 20^{4}}{5} + 32$$

$$= 36 + 32$$

$$= 36 + 32$$

$$= 68^{\circ}F$$

4. 
$$185^{\circ}F = \underline{\hspace{1cm}}^{\circ}C$$

**Solution:** 

C = 
$$(F-32) \times \frac{5}{9}$$
  
=  $(185-32) \times \frac{5}{9}$   
=  $153 \times \frac{5}{9}$   
185°F = 85°C

6. 
$$-20^{\circ}C = _{K}$$

**Solution:** 

$$K = C + 273$$
$$= -20 + 273$$
$$-20^{\circ}C = 253K$$

8. 
$$272.15K = ___^{\circ}C$$

**Solution:** 

$$C = K - 273$$

$$= 272.15 - 273$$

$$272.15K = -0.85^{\circ}C$$

# **Additional Questions**

- I. Choose the correct answer.
- 1. Heat energy is the total \_\_\_\_\_ of the particles that make up a substance.
  - (a) potential energy

(c) temperature

- (b) substance
- (d) none
- [Ans. (b) substance]

270

rders@surabooks.com Ph : 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

### UNIT TEST 🗷

Time	ne: 60 min.	Marks: 2
I. 8	Choose the correct answer:	$(2\times1=2$
1.	In thermometer when bulb comes in contact with hot object, liqui	d inside it
	(a) contracts (b) expands	
	(c) remains same (d) none of above	
<b>2</b> .	Digital thermometer is widely used for the measurement of the	ne temperatur
	due to	
	(a) mercury (b) analog display	
	(c) high accuracy (d) low accuracy	
II.	Fill in the blanks.	$(2\times 1=2$
3.	At room temperature mercury is instate.	0098350
<b>4</b> .	The SI unit of temperature is	
III.	Write true or false:	$(1 \times 1 = 1)$
<b>5</b> .	Fahrenheit scale is more sensitive than the Celsius scale.	الماهام
IV.	Give very short answer:	$(3\times 1=3$
6.	What is the use of kink in clinical thermometer?	Wiz 22. =
<b>7</b> .	Name the principle which is used in thermometer.	
8.	What is the freezing point of water in Fahrenheit scale?	
V.	Give short answer:	$(2 \times 2 = 4)$
9.	Why do we use mercury in thermometers? Can water be used insta	
	What are the problems in using it?	<b></b> 91 111 <b>919 0</b> 11 j
10.		
VI.	Answer the following in detail:	$(2\times 4=8$
11.		
	thermometer.	
<b>12</b> .	Write the precautions to be followed while using clinical thermome	eter.
28	lar lange	1000/18
	Answer Kou	

- (b) expands (c) High accuracy I. 1. 2.
- liquid 4 kelvin II. 3.
- III. 5. True
- Kink prevents the mercury from flowing back into the bulb. IV. 6.
  - Liquids expand on heating and contract on cooling. 7.
  - 8. 32°F
- V. 9. Refer Sura's Guide Q. No. V - 1
  - 10. Refer Sura's Guide Q. No. VII 4 (Additional)
- Refer Sura's Guide Q. No. VI 2 VI. 11.
  - 12. Refer Sura's Guide Q. No. VII 3 (Additional)

278

rders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000 For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

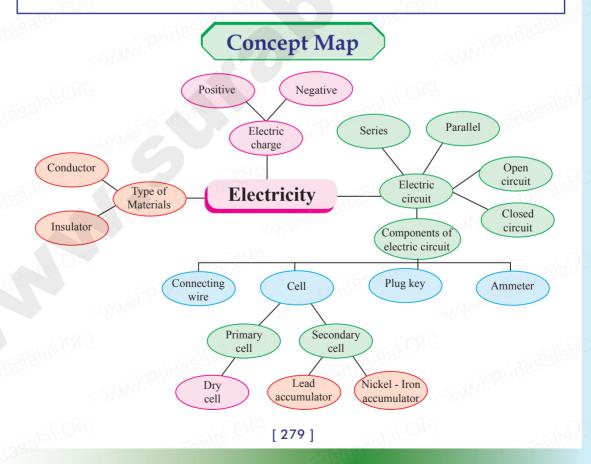
Unit

2

## ELECTRICITY

## **LEARNING OBJECTIVES**

- Understanding the flow of electric current and learning to draw the circuit diagram
- Understanding the difference between conventional current and electron flow.
- Understanding the different types of circuit based on flow of electricity and the connection of bulbs in a circuit
- Distinguishing a cell and a battery
- Understanding the effects of electric current and factors affecting the effect of electric current
- Applying their knowledge in identifying the components of electrical circuits.
- Understanding the discrimination between different type of circuits.
- Doing numerical problems and drawing the circuit diagram of their own.



orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

Physics

2

## **EVALUATION**

### I. Choose the correct answer:

- 1. In the circuit diagram below, 10 units of electric charge move past point x every second What is the current in the circuit
- A<sup>+</sup>

(a) 10 A

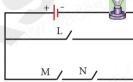
(b) 1 A

(c) 10 V

(d) 1 V

[Ans. (a) 10 A]

- 2. In the circuit shown, which switches (L, M or N) must be closed to light up the bulb?
  - (a) switch L only
  - (b) switch M only
  - (c) Switch M and N only
  - (d) either switch L or switches M and N



[Ans. (d) either switch L or switches M and N]

- 3. Small amounts of electrical current are measured in milliampere (mA). How many milliampere are there in 0.25 A?
  - (a) 2.5 mA
- (b) 25 mA
- (c) 250 mA
- (d) 2500 mA

[Ans. (c) 250 mA]

4. In which of the following circuits are the bulb connected in series?





(b)



(c)



(d)



[Ans. (b)



## II. Fill in the blanks:

**1.** The direction of conventional current is \_\_\_\_\_\_ to electron flow.

[Ans. Opposite]

- 2. One unit of coulomb is charge of approximately \_\_\_\_\_ protons or electrons. [Ans.  $6.242 \times 10^{18}$ ]
- 3. is used to measure the electric current. [Ans. Ammeter]
- **4.** In conducting materials electrons are \_\_\_\_\_\_ bounded with atoms. [Ans. loosely]
- **5.** S.I. unit of Electrical conductivity of a conductor is \_\_\_\_\_\_.

[Ans. siemens/metre(s/m)]

282

rders@surabooks.com Ph : 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com

## Additional Questions

I.	Ch	oose the correct	answer.						
1.	An	electric component i	used as a safet	v de	vice is ele	ctric ci	ircuit	is	calaist
	(a)	- A A A A	electric wires				(d)		8181
	. ,	MMM.		110			MAN	Ans.	(d) fuse]
<b>2</b> .	In a	n electric circuit, th	e current star	ts fro	om				
	(a)	the positive termina	al of the battery	7					
	(b)	the negative termin	al of the batter	y					
	(c)	either of the termin	als of the batte	ry					
	(d)	none	[Ans.	(a)	the posit	ive ter	minal	of the	battery]
<b>3</b> .	181:0	was developed	d is 1887 by Ye	ei Sal	kizo of Ja	pan			
	(a)	Alkaline cell		(b)	Button c	ell			
	(c)	Lead accumulator		(d)	Dry cell		[Aı	ns. (d)	dry cell]
4.	LOC	cell is used to o	perate device	s suc	ch as mob	oile pho	ones,	comp	iters and
	eme	ergency lights.							
	(a)	Primary cell		(b)	Seconda	ry cell			
	(c)	Lithium cell		(d)	None	Ans	(b)	Second	dary cell]
<b>5</b> .	A ba	attery is a group of	(2015)						
	(a)	only two cells		(b)	only sing	gle cell			
	(c)	two or more cells		(d)	all of th	ese			
						Ans. (	c) tw	o or m	ore cells]
<b>6</b> .	Whi	ich of the following	is an electrical	con	ductor?				
	(a)	cork (b)	wood	(c)	plastic		(d)	silver	
							My.	Ans. (	d) silver]
<b>7</b> .	Wh	ich one of the follo	wing phenom	eno	n occurs	when	two	naked	wires of
	elec	tricity supply line to	ouch other?						
	(a)	Lightning		(b)	Short cir	cuiting	,		
	(c)	Overloading		(d)	none	Ans.	(b) S	hort ci	ircuiting]
8.	Mag	gnetic effect of curre	ent was discov	ered	by	<b>-</b> *-G:O			
	(a)	Flemming		(b)	John Da	lton			
	(c)	Newton		(d)	Hans Cl	nristian	Oers	ted	
					[Ans. (	d) Han	s Chr	istian	Oersted]
9.	Whi	ich of the following	is the symbol f	for a	bulb?	and d			
	(a)	-+		(b)	_	Kon a			

(c)

**Physics** 

(d)

Ans. (c) \_

## UNIT TEST 🗷

Time: 60 min. Marks: 20 I. Choose the correct answer:  $(2\times1=2)$ 1. cell is used to operate devices such as mobile phones, computers and emergency lights. (a) Primary cell (b) Secondary cell (c) Lithium cell (d) none Electricians wear rubber gloves because it is soft (a) (b) an insulator (c) conductor (d) water proof II.a Fill in the blanks.  $(2 \times 1 = 2)$ 3. are used to remove splinters of steel or iron in hospitals dealing with eye injuries. The direction of conventional current is to electron flow. 4.  $(1\times 1=1)$ III. Write true or false: 5. An MCB can be used instead of a fuse in an electrical circuit. IV. Give very short answer: Name some devices that run using heating effect of electric current. 6. **7**. What are the effects of electricity? 8. What is the SI unit of electrical conductivity?  $(2 \times 2 = 4)$ V. Give short answer: 9. Define an electric current. **10.** What do you mean by an open circuit? VI. Answer the following in detail:  $(2 \times 4 = 8)$ **11.** Explain the construction and working of a dry cell. **12.** Write the difference between primary cell and secondary cell. \*\*\*\* **Answer Key** (b) Secondary cell 2. (b) an insulator I. II. 3. Electromagnets 4. **Opposite** III. 5. True IV. 6. Electric bulb, geyser, iron box, fuse. Heating effect, magnetic effect and chemical effect. 7. 8. Siemens / metre V. 9. An electric current is a flow of electric charge or the amount of charge flowing through a given cross section of a material in unit time. 10. Refer Sura's Guide Q. No. VII - 8 (Additional) VI. 11. Refer Sura's Guide Q. No. IX - 3

\*\*\*\*

12. Refer Sura's Guide Q. No. VIII - 1 (Additional)

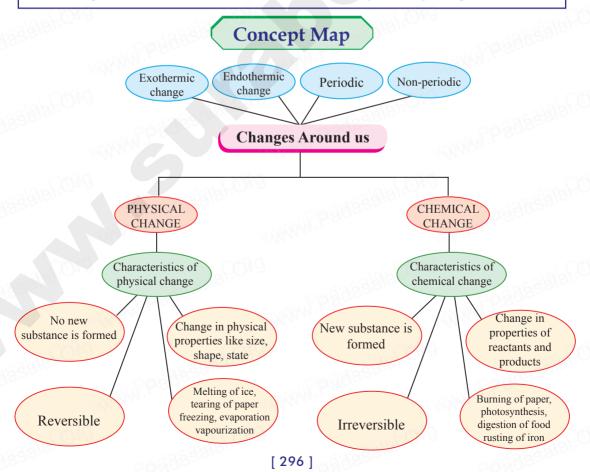
This is only for Sample
For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

# Unit 3

## CHANGES AROUND US

## **LEARNING OBJECTIVES**

- To state the effect of heat on solid, liquid and gas and the associated changes in the arrangement of particles upon heating
- To differentiate physical change and chemical change on the basis of particle theory.
- To involve in experiments crystallizing copper sulphate, melting ice, freezing water, sublimating camphor.
- To identify the process as a physical change or chemical change based on its characteristics
- To clarify the process of rusting, burning of paper, curdling of milk, reaction of baking soda with lemon juice
- To distinguish periodic and non-periodic changes.
- To experience the endothermic and exothermic changes through simple activities.



orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

## XII. Picture based Questions:

- 1. Observe the picture and list down the changes that are accompanied in the picture.
  - (a) .....
  - (b)
  - (c) .....
- Ans. (a) Physical change
  - (b) Chemical change
  - (c) Exothermic
- 2. Observe the picture containing a kettle and note that it has salt water in it and answer the following questions.
  - (a) What is name of the process that is done to the kettle?
  - (b) What will happen to the content of the kettle?
  - (c) What kind of change is occurring on the cold surface of the metal plate?
  - (d) What can you say about the quality of water that is obtained in the beaker?

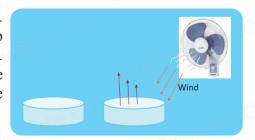


- Ans. (a) Boiling
  - (b) Water in the kettle gets converted into vapour
  - (c) Endothermic
  - (d) Water vapour converted into liquid (condensation)



## → ACTIVITY - 3

Take two pans, one wide and another narrow. Fill hot water in both to the same depth. Keep them in open. Observe after one to two hours. The pan that is wide has cooled more than the narrow one. That is more the surface area; the rate of evaporation is more.



Chemistry

304

rders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

#### Sura's O Science O 7th Std O 5 - in - 1 O Term - II

Ans.

Physical changes	Chemical changes
Chopping wood	Rusting of iron
Mixing sand and water	Digestion of food
Crushing a can	Boiling egg
Mixtures of different coloured buttons	Rotting banana
	Burning of wood

- 2. When food gets spoiled, it produces a foul smell. Shall we call this change as a chemical change?
- **Ans.** Yes, it is a chemical change.
- **3.** Discuss and give your answer. You know that plant produce their food by a process called photosynthesis. Can we call photosynthesis a chemical change?

Ans. Yes.

- (i) Photosynthesis is the process through which plants convert light energy into chemical energy. Here is the chemical reaction involved.
- (ii) As we can see, water and carbon di oxide combine to form glucose and oxygen.
- (iii) Since new chemical species are formed, photosynthesis is clearly a chemical change.

## Additional Questions

<ol> <li>Choose the</li> </ol>	correct	answer.
--------------------------------	---------	---------

1.	The	char	ıge	of sta	te of a	substan	ce from s	olid to	liquid a	and liqu	id to gas is_	<u>alalak</u>
	( )	1		1 1								

- (a) physical change
- (b) a chemical change
- (c) combination of a physical and chemical changes

(d)	none	[Ans. (a) physical (	change]
-----	------	----------------------	---------

2. Rusting of iron is \_\_\_\_\_

- (a) an irreversible chemical change (b) a reversible chemical change
- (c) an irreversible chemical change (d) a reversible physical change

[Ans. (a) an irreversible chemical change]

<b>3</b> .	Keeping a st	one in sunlight	for few hours is	
	1 0	9		

- (a) a physical change
- (b) a chemical change
- (c) neither physical nor a chemical change
- (d) combination of physical and chemical changes

[Ans. (c) neither physical nor a chemical change]

306

rders@surabooks.com Ph : 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com

Chemistry

Unit 3

## X. Higher order Thinking questions (HOTS):

- 1. Give an example to justify the statement that physical changes can be reversible as well as irreversible.
- Ans. (i) When water is frozen into ice, it is a physical change. It is reversible since ice can be converted to water again.
  - (ii) When a piece of wood is cut into very small pieces, it is a physical change. It is reversible since small pieces of wood cannot be converted back to the bigger piece of wood.
  - (iii) It shows that physical changes can be reversible as well as irreversible.

## 2. Photosynthesis is a chemical charge. Justify your answer.

- Ans. (i) Photosynthesis is the process through which plants convert light energy into chemical energy. Here is the chemical reaction involved.
  - (ii) As we can see, water and carbon di oxide combine to form glucose and oxygen.
  - (iii) Since new chemical species are formed, photosynthesis is clearly a chemical change.

## **3.** Why is spoiling of food a chemical change?

- Ans. (i) Spoiling of food is a chemical change as it involves the breakdown of the food particles by the microbes.
  - (ii) When the food gets spoiled certain properties of that food is loosed and some are gained, as there is a new change happening it is a chemical change.
  - (iii) Spoilage of food is indicates by the foul-smell. So change of odour is an indicator of a chemical change.

\*\*\*\*

## UNIT TEST 🗷

11111	ic . 00 mm.		_lable 5	Warks . 2.
I.	Choose the correct answer:	PP	9922	$(2\times1=2)$
1.	The chemical change is	• N • .		
	(a) water to clouds	(b)	growth of a tree	
	(c) cow dung to bio-gas	(d)	ice-cream to molten i	ce-cream.
2.	is an example of a periodic c	han	ge.	
	(a) Earthquake	(b)	Formation of rainbow	v in sky
	(c) Occurrence of tides in seas	(d)	Showering of rain	
II.	Fill in the blanks.			$(2\times 1=2)$
3.	Respiration is a change	PP		
4.	Stretching a gold coin into a ring is a		change.	

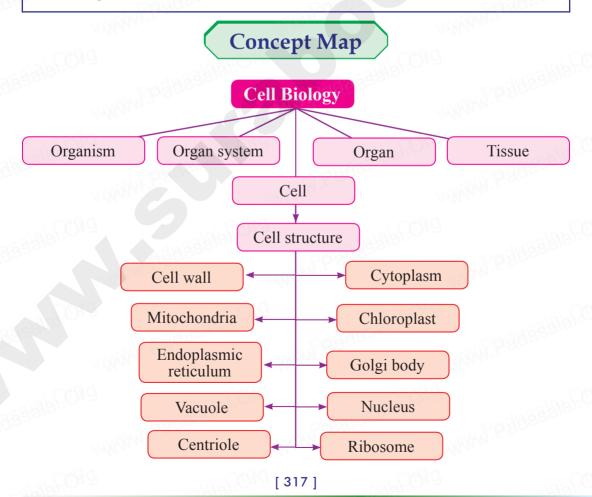
For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

Unit

## CELL BIOLOGY

## **LEARNING OBJECTIVES**

- To compare the plant cell with the animal cell and understand their similarities and dissimilarities.
- To understand the cell as a fundamental unit of life.
- To know and understand the different types of Human cells and their related functions.
- To know the functions of different cell organelles.
- To compare different cell organelles, their functions and know their similarities and specialties.



orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

#### Sura's O Science O 7th Std O 5 - in - 1 O Term - II

#### 4. Write a short note on nucleus.

- **Ans. (i)** Nucleus is seen in the cytoplasm of plant and Animal cells.
  - (ii) It is surrounded by nuclear envelope.
  - (iii) It has one or two nucleoli and chromatin body.
  - (iv) The chromatin body stores genetic information.

#### **Functions of Nucleus:**

- (i) It controls all the processes and chemical reactions that take place inside the cell.
- (ii) Inheritance of character from one generation to another.
- 5. Classify the following terms into cells, tissues, organs and write in the tabular column given below:

Neuron, Lungs, Xylem, brain, adipose, Leaf, RBC, WBC, hand, muscle, heart, ovum, squamous, phloem, cartilage.

Ans.

Tissue	Organ
Xylem	Lungs
Adipose	Brain
Muscle	Leaf
Squamous	Hand
Phloem	Heart
Cartilage	AVA 1-01-0
	Xylem Adipose Muscle Squamous Phloem

**6.** On the lines given below, write about what you have learned from the activities done in this lesson.

Let me tell you about some of the important things I've learned about cells. First, I'll start with...

**Ans.** First, I'll start with...

- (i) Cell is the basic unit of an organisms.
- (ii) Based on number of cells organisms can be classified as unicellular and multicellular organisms.
- (iii) The cells form tissues, Tissues form organs, Organ system help an organism to function.
- (iv) The cell wall is seen only in plant cells.
- (v) Cell membrane is seen only in plant cells.
- (vi) Cell membrane is seen in all cells.
- (vii) The organelles of the cell like chloroplast, Mitochondria, Ribosomes, Endoplasmic Reticulum, Golgi bodies etc help to perform cell functions.
- (viii) Nucleus is the controlling centre of a cell.

## IX. Give long answer:

1. Write about any three organelles in detail.

**Ans.** The three organelles are as follows:

322

rders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com

## **Chloroplasts:**

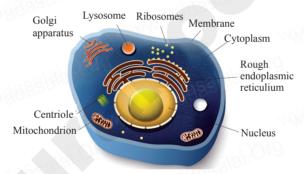
- (i) They are green organelles seen in plant cells only.
- (ii) They can prepare food using sun is energy and photosynthesize since they contain the pigment chlorophyll.
- (iii) They absorb the radiant energy of the sun and convert it to chemical energy to be used by plants and animals.

## **Golgi Complex:**

- (i) They are cell organelles which consist of membrane bound sacs stacked on top of one another and have associated secretory vesicles.
- (ii) Golgi complex helps in production of secretory substances, packaging and secretion.

#### Mitochondria:

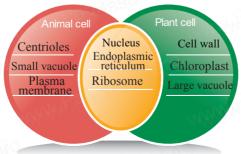
- (i) It is a oral double membrane bounded organelle.
- (ii) Aerobic respiration occurs in mitochondria and energy is released. Hence mitochandria is called as **power house of the cell**.
- (iii) The energy produced is used for metabolic activities of the cell.
- 2. In a situation, how to explain, while your friend ask what is this, never seen before?



- Ans. (i) This is a animal cell.
  - (ii) It is the basic unit of an animal body.
  - (iii) Animal cell is covered by a cell membrane and lacks cell wall.
  - (iv) It has organelles like mitochondia, Golgi apparatus, Ribosomes, etc..
  - (v) It differs from plant cells since it lacks chloroplast.
  - (vi) It has centrioles which are not seen in plant cells.
  - (vii) Nucleus is the controlling centre of the cell.

## 3. Compare the plant cell and the animal cell and complete the illustration given below.

Ans.



323

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 812430100

## X. Higher order Thinking question :

Virus is called Acellular. Why?

- **Ans.** (i) Virus is made up of a outer protein coat and a nucleic acid.
  - (ii) It lacks cell wall, cell membrane, organelles and cytoplasm.
  - (iii) Therefore a virus is described as a cellular.

## Intext Activities

### → ACTIVITY - 1

Do you remember the lesson studied in previous class, how will you find whether an object is living or non – living? Write it down. An object is living or non-living?

**Ans.** Living things: Living things use energy. They move or change shape.

Eg: Humans, insects, plants, animals etc.

**Non-living things:** 

Do not move by themselves, grow or reproduce.

Eg: Rocks, car, pencils etc.

1. Form a team and work together to write down some of the functions of life, which you can remember.

**Ans.** Reproduction, response to stimuli, Growth, movement, excretion.

2. Do you think that an individual cell is living? Explain your answer.

**Ans.** Cells are living things. Cells are found in plants, animals and Bactria.

3. Write about various organelles of a cell which you know.

Ans. Vacuole, lysosome, endoplasmic reticulum, Golgi appartus, mitochondria, chloroplast.

## → ACTIVITY - 2

Find out major organs that are part of the circulatory system of a human body and list out their functions.

Ans.

	S.No	Organs	Functions				
	1.	Heart (Cardiovascular)	Pumps oxygenated and deoxygenated blood on different sides.				
	2.	Lungs (Pulmonary)	In oxygen from incoming air enters the blood				
8	5040	- 449 g/g/g/2011	and carbon-di-oxide, a waste gas from the metabolism, leaves the blood.				
	3.	Blood vessels - Arteries	Carry blood away from the heart.				
	4.	Blood vessels - Veins	Carry blood back to the heart.				

324

rders@surabooks.com Ph : 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com

Biology

Juit 4

### Sura's O Science O 7th Std O 5 - in - 1 O Term - II

#### 3. List the differences between Plant cell and Animal cell.

### Ans.

S.No	Plant cell	Animal Cell
1.	It has cell wall.	Cell wall is absent.
2.	It has plastids such as chloroplasts, chromoplasts etc.	Plastids are absent.
3.	Centrioles are not seen.	It has centrioles which help in cell division.
4.	It has a large vacuole.	Vacuoles are small or absent.
5.	It is larger in size.	It is smaller in size.

#### IX. Hots:

Bacterial cells can prepare food. Do you agree?

Ans. Yes, some bacterial cells have chlorophyll pigments and can prepare food.

Stem cells are used by doctors to treat diseases. Do you agree with this statement? 2.

Ans. Yes. Stem cells can divide and form any other cell type and hence can be used to cure several diseases like spinal cord injury.





11111	<b>c</b> . 00	111111.			ANN		200	Wai Ks . 25
I.	Ch	oose the cor	rect a	nswer:				$(4\times1=4)$
1.	igh.c	is the oute	r most	layer of an	anin	nal		
	(a)	Cell wall			(b)	Cell membra	ine	
	(c)	Nucleus			(d)	Nuclear men	nbrane	
2.		helps in p	rotein	synthesis				
	(a)			Centriole	(c)	Golgi	(d)	Lysosome
3.		lacks a	nucleus	<b>S.</b>				
	(a)	RBC	(b)	WBC	(c)	Nerve cell	(d)	Muscle cell
4.	1 50	is a food	l produ	icer.				
	(a)	Mitochondria	9330		(b)	Chloroplast		
	(c)	Leucoplast			(d)	Endoplasmic	retic	ulum
II.	Fill	in the blan	ks.					$(3\times 1=3)$
<b>5</b> .	Cyto	oplasm plus nu	cleopla	sm is equal	to	_4353b181.		
6.		is calle	d as su	cidal bag of	the c	ell.		
7		contain	oloura	d niaments	in a r	lant call		

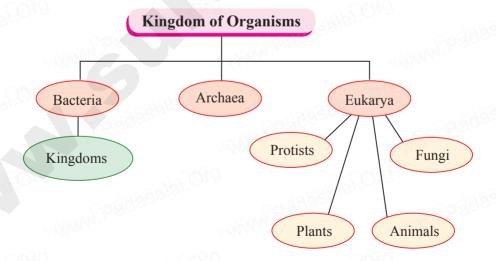
For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

# Basis of Classification

## **LEARNING OBJECTIVES**

- To understand the need for dichotomous classification
- To classify animals according to their characteristic features
- To know the classification of animals and get the knowledge about invertebrates and vertebrates
- To acquire knowledge about the classification of plants
- To know the importance of five kingdom classification
- To understand the Binomial Nomenclature

## Concept Map



[331]

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

### IX. HOTS:

## Which kingdom has saprophytic, parasitic and symbiotic nutrition. Why?

**Ans.** Kingdom Fungi comprises of unicellular to multicellular organisms which are heterotrophic in their mode of nutrition. They do not contain chlorophyll and cannot photosynthesize. Hence they show modes of Nutrition such as:

Saprophytic

Obtaining nutrition from dead matter

Eg. Mucor

**Parasitic** 

- Obtaining nutrition from living organisms Eg. Cercospora

(host).

**Symbiotic** 

- Obtaining nutrition through a mutually Eg. Lichens beneficial relationship with another

organism.

## X. See the Diagram and write the kingdom:

Pictures of some living organisms are given below. Identify the kingdom to which each of these belong and write the kingdom name in the blanks provided.







(b) \_\_\_\_\_







(d) \_\_\_\_\_

(e) \_\_\_\_\_

- Ans. (a) Kingdom plantae
- **(b)** Kingdom protista
- (d) Kingdom Animalia (e) Kingdom Fungi
- (c) Kingdom protista

## **S** Intext Activities

## → ACTIVITY - 2

Fill up the blanks with the suitable organisms



#### IX. **Creative questions: HOTS**

1. Blue green algae are not placed under kingdom protista whereas other algae are placed under it.

Ans. Blue green algae has prokaryotic cells like bacteria. The cells lake a proper nucleus, therefore they are placed with bacteria in kingdom monera.

How can you differentiate a Prokaryotic cell from Eukaryotic cell. 2.

Ans.

Time: 60 min.

S.No	Prokaryotic	Eukaryotic				
1.	Presence of a true nucleus is	Cell organelles are seen in				
	eukaryotes	eukaryotic cells only.				
2.	Eg. A nucleus which is covered by	Eg. Golgi, Mitochondria etc.				
(), 1	a nuclear membrane.	92331C.				

## **UNIT TEST** 🗷

Tim	e: 60 min.				Marks: 25
I.	Choose the correct answer:	Ann a		V1900	$(4\times 1=4)$
1.	The largest division of the living world	lis			
	(a) Order (b) Kingdom	(c)	Phylum	(d)	Family
<b>2</b> .	The binomial name of pigeon is	W.F.			
	(a) Homo sapiens	(b)	Rattus rattus		
	(c) Mangifera indica	(d)	Columbo livia		
<b>3</b> .	is not oviparous.				
	(a) Snake (b) Crow	(c)	Frog	(d)	Human being
4.	belongs to Phylum Platyheli	minthe	es.		
	(a) Ascaris (b) Liver fluke	(c)	Leucosolenia	(d)	Euglena
II.	Fill in the blanks.				$(3\times 1=3)$
<b>5</b> .	is an example for monoco	ot.			
<b>6</b> .	introduced binomial nome	enclat	ure.		
<b>7</b> .	are called Amphibious pla	ants.			
III.	True or false.				$(3\times 1=3)$
8.	True nucleus is seen in prokaryotic cel	1.			
9.	Fishes are aquatic vertebrates.				
10.	The angiosperms are evergreen trees.				
IV.	Answer any five of the followin	ıg.			$(5\times2=10)$
11	What is a dichotomous key?				

# DIGITAL PAINTING

## **LEARNING OBJECTIVES**

- know how to draw a picture through the software Tux Paint
- explore their creative thinking
- learn arithmetic calculations through the software Tux Math



I.	Cho	oose the c	orre	ct answ	er.	. 00				
1.	Tux	paint softw	are i	s used to						
	(a)	Paint		Program	(c)	Scan	- (d)	PDF	ġ [.	Ans. (a) Paint]
2.	Whi	ch toolbar i	is use	ed for dra	wing	g and ed	iting co	ntrols i	n tux pa	aint software?
	(a)	Left Side:	Tooll	oar	(b)	Right si	de : To	olbar		
	(c)	Middle: T	ool b	ar	(d)	Bottom	: Tool l	oar		
								[Ans. (	a) Left	Side: Toolbar]
3.	Wha	at is the sho	rtcut	key for u	ındo	option?				
	(a)	Ctrl + Z			(b)	Ctrl + R				
	(c)	Ctrl + Y			(d)	Ctrl +N			[An	s. (a) Ctrl + Z
4.	Tux	Math softw	are l	nelps in le	arni	ing the				
	(a)	Painting		33910.		Arithme	etic	<del>211</del> 01.		
	(c)	Programm	ing		(d)	Graphic	S		[Ans. (	b) Arithmetic]
<b>5</b> .	In T	ux Math, S	pace	cadet opt	ion	is used fo	or	•		
	(a)	Simple add	lition	alaja F.C	(b)	Division	1			
	(c)	Drawing			(d)	Multipli	ication	[Ans	s. (a) Si	mple addition]
II.	Ans	wer the f	ollov	ving Qu	esti	ons:				
1.		at is Tux Pa								
Ans.	Tux	Paint is a fre	ee dra	awing pro	gran	designe	d for yo	oung chi	ldren.	
2.	Wha	at is the use	of To	ext Tool ?						
Ans.	Text	tool is used	to tv	pe texts.						
			J		<i>10</i>	345 ]				

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

**3.** What is the Shortcut key for Save option?

Ans. Ctrl + S

4. What is Tux Math?

Ans. Tux Math is an open source arcade – style video game for learning arithmetic.

**5.** What is the use of Ranger?

Ans. Ranger is used to do addition, subtraction, multiplication and division to ten.

## Additional Questions

-	01	. 4		
	Choose	the	correct	answer

- 1. Which tool is used to open an existing file
  - (a) Line

(b) Open

(c) New

(d) Undo

[Ans. (b) Open]

- 2. What is the shortcut key for print option?
  - (a) Ctrl + S

(b) Ctrl + O

(c) Ctrl + P

(d) Ctrl + Y

- [Ans. (c) Ctrl + P]
- 3. In tux paint scout option is used for \_\_\_\_\_
  - (a) Simple addition
- (b) Addition and subtraction to ten

(c) Division

(d) Multiplication

[Ans. (b) Addition and subtraction to ten]

- 4. Which tool is used to cancel a command given earlier \_\_\_\_\_\_
  - (a) Quit

(b) magic

(c) eraser

(d) undo

- [Ans. (d) undo]
- **5.** Which tool is like a rubber stamps or stickers \_\_\_\_\_\_.
  - (a) text
- (b) stamp
- (c) eraser
- (d) magic
- [Ans. (b) stamp]

## II. Fill in the Blanks.

**1.** When Tux paint first loads, a \_\_\_\_\_ screen will appear.

[Ans. title / credits]

- **2.** The \_\_\_\_\_\_ tool helps us to draw freehand drawings. [Ans. p.
  - [Ans. paint brush]

**3.** The \_\_\_\_\_\_ tool is used to draw lines.

[Ans. line]

4. \_\_\_\_\_ tool has a set of special tools.5. Clicking the button will start a new drawing.

[Ans. Magic]

[Ans. New]

- III. Question and answers:
- 1. What is the use of shapes tool?

**Ans.** Shape tool is used to draw some simple filled and un-filled shapes.

346

rders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

Send Your Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com

Unit 6

Computer Science

www.Padasalai.Net
This is only for Sample
For Full Book Order Online and Available a

TERM
POLICIES

www.TrbTnpsc.com

SOCIAL

SCIENCE

349

orders@surabooks.com Ph: 9600175757

## Unit

## History

## IJAYANAGAR AND BAHMANI KINGDOMS

### **LEARNING OBJECTIVES**

- To know the circumstances that led to the rise and expansion of Vijayanagar and Bahmani kingdoms
- To familiarise ourselves the with administration, military organisation and the economic life during the time of their reign
- To know the contribution of Vijayanagar and Bahmani rulers to literature art and architecture





- I. Choose the correct answer:
- Who was the greatest ruler of Sangama Dynasty? 1.
  - (a) Bukka

(b) Devaraya II

(c) Harihara II

(d) Krishna Devaraya

[Ans: (b) Devaraya II]

- 2. Which was the most common animal depicted on the pillars of Vijayanagara style?
  - (a) Elephant

(b) Horse

(c) Cow

- (d) Deer [Ans: (b) Horse]
- Who was the last ruler of the Sangama Dynasty?
  - (a) Rama Raya

(b) Tirumaladeva Raya

(c) Devaraya II

(d) Virupaksha Raya II

[Ans: (d) Virupaksha Raya II]

- Who ended the Sultanate in Madurai?
  - (a) Saluva Narasimha

Devaraya II (b)

(c) Kumara Kampana

Tirumaladeva Raya (d)

[Ans: (c) Kumara Kampana]

[351]

Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000 orders@surabooks.com

www.TrbTnpsc.com

For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores



Unit 1

4. The five independent kingdoms of Deccan Sultanate.

Ans. Bidar, Bijapur, Ahmednagar, Berar and Golconda.

5. The educational reforms of Ala-ud-din Hasan Shah

Ans. Alaud-din Hasan Shah on his accession, took special care in founding a school to educate his sons and opened institutions for the purpose of educating the children of noble families in the art of soldiery.

### VII. Answer in detail

1. Discuss the career and achievements of Krishna Devaraya.

Ans. (i) Krishnadevaraya who reigned for 20 years was the most illustrious rulers of the Tuluva dynasty.

- (ii) He brought under control the independent chieftains in the Tungabhadra river basin.
- (iii) The Bahmani sultan, Mahmud Shah, had been overthrown and kept in imprisonment by his minister. Krishnadevaraya freed the sultan and restored him to the throne. Prataparudra negotiated for peace and offered to marry off his daughter to him.
- (iv) Accepting the offer, Krishnadevaraya returned the territory he had conquered from Prataparudra.
- (v) Krishnadevaraya, with the assistance of the Portuguese gunners, could easily defeat the Sultan of Golconda and subsequently take over Raichur from the ruler of Bijapur.

A Great Builder

- (i) Krishnadevaraya built huge irrigation tanks and reservoirs for harvesting rainwater.
- (ii) He built the famous temples of Krishnaswamy, Hazara Ramaswamy and Vithalaswamy in the capital city of Hampi.
- (iii) He distributed the wealth he gained in wars to all major temples of South India for the purpose of constructing temple gateways (gopura), called 'Rayagopuram,' in his honour.
- (iv) He had good friendly relationship with the Portuguese and Arabian traders, which increased the Empire's income through customs.

### Patron of Literature, Art and Architecture

Krishnadevaraya patronised art and literature. Eight eminent luminaries in literature known as *astadiggajas* adorned his court.

#### VIII. HOTs

Discuss the causes for the decline of Vijayanagar rule. To what extent the Bahmani sultans contributed to it?

Ans. The main causes of the decline of the Vijayanagar empire were

(i) The military ambitions of the Vijayanagar rulers and Deccan sultan resulted in shifting alignment.

354

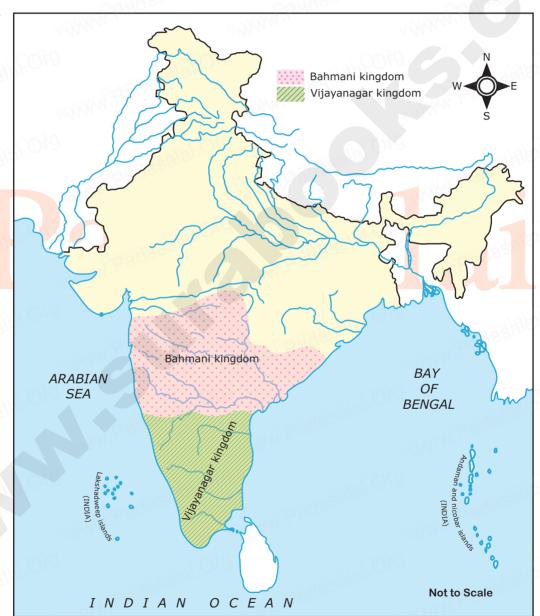


(ii) In the battle of Talikota, the Vijayanagar empire was completely defeated. Both the Vijaya nagar and Bahamani kingdoms claimed Raichur doab lying between Krishna and Tungabadhra because of its fertile rich land. Both wanted to conquer Golconda because of its gold mines. Both the powers descried to extend their. Kingdom and had religious jealousy. Each considered the other as a danger to its existence.

## IX. Map

1. Highlight the boundaries of Vijayanagar Empire and Bahmani kingdom.







## **Additional Questions**

I.	Choose the c	orrect answer:			
1.	The	kingdom sprea	d all o	ver the Maha	rashtra region and partly
	over karnataka.	18000			
	(a) Bahmani		(b)	Chola	
	(c) Chera		(d)	Vijayanagar	[Ans: (a) Bahmani
2.	Harihara and B	ukka belonged to	the	add 33810.	lynasty.
	(a) Saluva		(b)	Sangama	
	(c) Aravidu		(d)	Tuglaq	[Ans: (b) Sangama
3.	After	, the Vijayana	ıgar er	npire went th	rough a crisis.
	(a) Harihara II		_	Virupaksha I	
	(c) Devaraya II		(d)	Gajapathi	[Ans: (c) Devaraya II
4.	VOING N	vas the Gajapathi	ruler o	of Odisha.	
	(a) Saluva Nara		(b)		
	(c) Naras Nayal	ka	(d)	Prataparudra	[Ans: (d) Prataparudra
<b>5</b> .	N N	vas the minor who	ascen	ded the thron	e of Vijavanagar.
388	(a) Achtyuda R			Sadasiva Ray	
	(c) Venkata I		(d)	Rama Raya	Ańs : (b) Sadasiva Raya
6.	The site of the c	ity of Vijayanagaı	on th	ne bank of the	e river .
	(a) Krishna	J. J. J. Lagar		Narmada	
	(c) Godavari		(d)	Tungabhadra	[Ans: (d) Tungabhadra
<b>7</b> .	0	f the Aravidu dyr	nastv n	noved to Cha	ndragiri carrying all the
a 2 13	treasures and w			1002181814	UN 08 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	(a) Rama Raya		(b)	Sadasiva Ray	ya
	(c) Tirumaladev	va Raya	(d)	Achtyda Dev [Ans:	ya Raya : (c) Tirumaladeva Raya
8.		agricultural pro ndustries.	ductio	on was supp	lemented by humerous
	(a) cottage-scal	e	(b)	large-scale	
	(c) medium-sca	le	(d)	small-scale	[Ans: (a) cottage-scale
9.	S	ucceeded Bahman	shah.		
	(a) Ala-ud-din	Hasan	(b)	Muhammad	bin Tughluq

357

[Ans: (c) Muhammad Shah I]

(d)

Mujahid

Muhammad Shah I

www.TrbTnpsc.co

For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

7 Sura's 7th Std - Term II - Social Science

Unit 1

## **UNIT TEST**

Time: 1 hr. Marks: 25

I.	Choose the	correct answer :			$(2 \times 1 =$	<b>= 2</b> )
1.	10000	was the noteworthy	rule	r of the Bahmini	kingdom who i	ruled
	for 19 years.					
	(a) Muhamma	ad III	(b)	Muhammad II		

- 2. The site of the city of Vijayanagar on the bank of the river
  - (a) Krishna

(c) Maljahid

(b) Narmada

(c) Godavari

Tungabhadra (d)

(d) Muhammad shah

#### II. Fill in the blanks:

 $(3\times 1=3)$ 

- 1. Mahmud Gawan used chemists to teach the preparation and use of gunpowder.
- 2. Ala-ud-din Hasan was also known as
- 3. Mahmud Gawan's world famous madrasa was in

## III. Match:

(4	×	1	=	4)
\ _				_,

A			B
1.	Mandapam	_	a) Lord Ranganatha
2.	Aravidu dynasty	_	b) Districts
3.	Nadus		c) Tirumaladeva Raya
4.	Andal	$\mathcal{F}$	d) Open pavilion

#### IV. True or False:

 $(3\times 1=3)$ 

- 1. The contribution of Bahmani kings to architecture is evident in Hampi.
- 2. Alasani Peddana was the greatest of all Astadiggajas.
- 3. Kingship of Vijayanagar administration was hereditary, based on the principle of primo geniture.

#### V. Answer in one or two sentences

 $(4 \times 2 = 8)$ 

- 1. Battle of Talikota.
- 2. The five independent kingdoms of Deccan Sultanate.
- 3. Name the cottage scale industries of the Vijayanagar kingdom.
- Why did Mahmud Gawan divide the Bahmani sultanate into eight provinces.

362

Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000 rders@surabooks.com

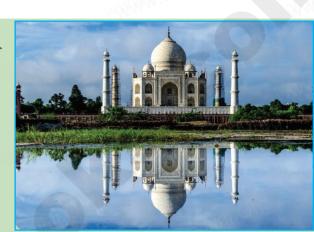
## Unit

## History

## THE MUGHAL EMPIRE

## LEARNING OBJECTIVES

- To trace the foundation and establishment of Mughal Empire in India.
- To acquaint ourselves with the career and achievements of six great Mughal kings.
- To understand the administrative and religious policies of the Mughal rulers.
- To gain knowledge about the cultural contributions of Mughals.



## **EVALUATION** Choose the correct answer:

- I.
- 1. Who introduced the Persian style of architecture in India?
  - (a) Humayun

(b) Babur

(c) Jahangir

- (d) Akbar
- 2. In which battle did Akbar defeat Rana Pratap?
  - (a) Panipat

(b) Chausa

(c) Haldighati

- (d) Kanauj [Ans: (c) Haldighati]
- 3. Whose palace in Delhi was destroyed by Sher Shah?
  - (a) Babur

(b) Humayun

(c) Ibrahim Lodi

- Alam Khan [Ans: (b) Humayun]
- 4. Who introduced Mansabdari system?
  - (a) Sher Sha

Akbar (b)

(c) Jahangir

- (d) Shah Jahan
- [Ans: (b) Akbar]

[Ans: (b) Babur]

- Who was the revenue minister of Akbar?
  - (a) Birbal

Raja Bhagwan Das

(c) Raja Todarmal

Raja Man Singh

[Ans: (b)Raja Todarmal]

[364]

orders@surabooks.com 0<mark>60017</mark>5757 / 8124201000 / 8124301000 Ph:

www.TrbTnpsc.com

For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores



Unit 2

## VII. Answer the following:

- 1. Given an account of the Religious policy of Akbar.
- Ans. (i) The Mughal emperors were the followers of Islam. Akbar was very liberal in his religious policy.
  - (ii) In Akbar's court, the Portuguese missionaries were great favourites.
  - (iii) Akbar tried to include the good principles in all religions and formulated them into one single faith called Din-I-Ilahi (divine faith).
  - (iv) Jahangir and Shah Jahan also followed the policy of Akbar. Aurangzeb rejected the liberal views of his predecessors.
  - (v) As we pointed out earlier, he re-imposed the jizya and pilgrim tax on the Hindus. His intolerance towards other religions made him unpopular among the people.

#### VIII. HOTS:

- 1. Name a few famous monuments built during Mughal rule in Delhi.
- Ans. Alai Darwaza, Red Fort, Qutub Minar, Safdarjung tomb, Humayun's tomb, Isa Khan's tomb.

## UNIT TEST

			OIVII II	201	
Time	e: 1 hr.				Marks: 25
I.	Choose the con	rec	t answer :	1999	$(2\times 1=2)$
1.	The famous mon in Bih		ent of Sher Shah	's reign v	vas his mausoleum built at
	(a) Gaya		(b)	Patna	
	(c) Nalanda		(d)	Sasaram	
<b>2</b> .	Who was the reve (a) Birbal (c) Raja Todarma		minister of Akbar (b) (d)		gwan Das n Singh
II.	Fill in the blan	ks :			$(3\times 1=3)$
1.	discourse. was a	hall	at FatehpurSikri w	here scho	lars of all religions met for a
2.	Babur was the grea	at gra	andson of	ms2/8	
<b>3</b> .		PION		holars and	I religious institutions.
III.	Match:		OAG O		$(4\times 1=4)$
1.	Wakil	258	a) In-charge of the	army	
2.	Wazir	100	b) Royal house ho	ed	
<b>3</b> .	Mir Bhakshi	-	c) Prime Minister		
1	Mir Comon		d) In charge of rev	vonuo	

## $(2\times 1=2)$



- IV. True or False:
- 1. The Sikh shrine Haramandir Sahib was built in Amritsar.
- 2. Aurangzeb married a girl of a notable Rajput family.
- V. Read the Statement and tick the appropriate answer :  $(1 \times 1 = 1)$
- **1. Assertion** (A): Bairam khan was murdered in Gujarat, allegedly at the instance of Hemu.
  - **Reason (R):** Akbar could not tolerate his dominance in day-to-day governance of the kingdom.
  - (a) R is the correct explanation of A.
  - (b) A is wrong and R is correct
  - (c) A and R are wrong
  - (d) A is not the correct explanation of A

## VI. Answer in one or two sentences

 $(4\times2=8)$ 

- **1.** Why was Akbar's defeat of Rani Durgavati hot appreciated?
- **2.** Mention the Humayun recapture the Delhi throne in 1555.
- **3.** Why was Akbar's defeat of Rani Durgavati hot appreciated?
- 4. Write the circumstance that led to the Battle of Panipat in 1526.

## VII Answer the following:

 $(1\times 5=5)$ 

1. Describe the land revenue administration of the Mughals.







## **Answer Key**

- I 1) (d) Sasaram
- 2) (b)Raja Todarmal
- II 1) Ibadatkhana
- 2) Timur
- 3. Suyurghal

- III 1 -c; 2 -d; 3 -a; 4 -b;
- IV 1) True
- 2) False
- V 1) (b) A is wrong and R is correct
- VI 1) Refer Sura's Guide Q. No. VI -3 (A)
  - 2) Refer Sura's Guide Q. No. VI -2
  - 3) Refer Sura's Guide Q. No. VI -3
  - 4) Refer Sura's Guide Q. No. VI -1
- VII 1) Refer Sura's Guide Q. No. VII-1

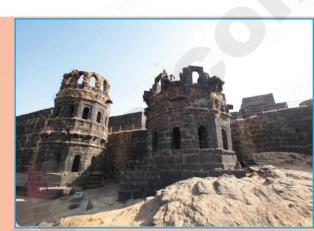
## Unit

## History

## RISE OF MARATHAS AND PESHWAS

### LEARNING OBJECTIVES

- To trace the origin and the growth of Maratha kingdom with particular emphasis on the role played by Shivaji in strengthening it.
- To know about the administrative structure introduced by Shivaji.
- To examine how far the Marathas were responsible for the decline of the Mughals.
- To assess the role of Peshwas in carrying on Maratha power.





- I.
- 1. Who was the teacher and guardian of Shivaji?
  - (a) Dadaji Kondadev
- (b) Kavi Kalash

(c) Jijabai

- (d) Ramdas [Ans: (a) Dadaji Kondadev]
- 2. How was the Prime Minister of Maratha kings known?
  - (a) Deshmukh

(b) Peshwa

(c) Panditrao

- (d) Patil
- [Ans: (b) Peshwa]
- 3. Name the family priest of Shambhuji who influenced him in his day-to-day administration.
  - (a) Shahu

- (b) Anaji Datta
- (c) Dadaji Kondadev
- (d) Kavi Kalash [Ans: (d) Kavi Kalash]
- What was the backbone of Shivaji's army in the beginning? 4.
  - (a) Artillery

(b) Cavalry

(c) Infantry

- (d) Elephantry [Ans: (c) Infantry]
- Who proclaimed wars and freed Malwa and Gujarat from Mughal domination?
  - (a) Balaji Vishwanath
- (b) Bajirao

(c) Balaji Bajirao

- (d) Shahu
- [Ans: (b) Bajirao]

[376]

orders@surabooks.com <mark>860017</mark>5757 / 8124201000 / 8124301000 Ph:

## Unit 1

## Geography

## Resources

## LEARNING OBJECTIVES

- □ To know the importance of resources
- To describe the renewable resources
- To understand the non-renewable resources
- □ To identify the fossil fuel resources

(a) Thermal Power

(c) Solar power



[Ans: (a) Thermal Power]

#### **EVALUATION** Choose the correct answer: I. 1. Which one of the following is renewable resource? (a) Gold (b) Iron (c) Petrol (d) solar energy [Ans: (d) solar energy] 2. Where is the largest solar power project situated in India? (a) Kamuthi (b) Aralvaimozhi [Ans: (a) Kamuthi] (c) Muppandal (d) Neyveli Which is one of the first metals known and used by man? (b) Copper (a) Iron (c) Gold (d) Silver [Ans: (b) Copper] 4. is one of the indispensable minerals used in electrical and electronics Industry. (a) Limestone (b) Mica (c) Manganese Silver [Ans: (b) Mica] **Electricity produced from coal is called**

[386]

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

(d)

(b) Nuclear power

Hydel power

## Sura's - 7th Std - Term II - Social Science

#### II. Fill in the blanks

1. [Ans : Chinal is the largest producer of hydroelectricity.

Iron ores found at in Tamil Nadu. 2. [Ans : Kanjamalai]

3. is produced from bauxite ore. [Ans : Aluminium]

4. is used in making electrical batteries. [Ans: Manganese]

**5**. Petroleum and its derivatives are called [Ans: Black Gold]

#### III. Match the following

- 1. 1. Renewable resource Iron 2. Metallic resource Mica 3. Non-metallic resource Wind energy 4. Fossil fuel Sedimentary rock **5**. Limestone Petroleum
- Renewable resource 1. Wind energy Metallic resource 2. Iron Non-metallic resource Mica 3. 4. Fossil fuel Petroleum 5. Limestone Sedimentary rock

#### Consider the following statement and tick ( $\sqrt{\ }$ ) the appropriate answer IV.

Assertion (A): Wind power is Clean Energy. 1.

Reason (R): Wind turbines do not produce any emissions

- (a) A and R are correct and R explains A
- (b) A and R are correct but R does not explain A
- (c) A is incorrect but R is correct
- (d) Both A and R are incorrect [Ans: (a) A and R are correct and R explains A]
- Assertion (A): Natural gas is found with petroleum deposits. 2.

Reason (R): It can be used as a domestic and industrial fuel.

- (a) A and R are correct and R explains A
- (b) A and R are correct but R does not explain A
- (c) A is incorrect but R is correct
- (d) Both A and R are incorrect [Ans: (a) A and R are correct and R explains A]

#### V. **Answer the following**

- 1. Define - Resource.
- Anything which can be used for satisfying the human needs is called resource. Ans.
- What are the uses of iron? 2.
- Iron is used to manufacture steel and also used in civil engineering like Ans. (i) reinforced concrete, griders etc.
  - It is used to make alloy steels like carbon steels with additives such as nickel, (ii) chromium, vanadium, tungsten and manganese.

387

- Assertion (A): Mica is used as an insulating material in electrical industry. Reason R) : Non-metallic resources are hard substances, and are good conductors of heat and electricity.
  - (a) A and R are correct and R explains A
  - (b) A and R are correct but R does not explain A
  - (c) A is incorrect but R is correct
  - (d) A is correct but R is incorrect [Ans: (d) A is correct but R is incorrect]

#### V. Answer in one or two sentences

#### 1. What are the importance of resources?

- Natural resources satisfy daily needs of man such as food, clothing and shelter. Ans.
  - Natural resources also contribute immensely to boost up a nation's economy. (ii)

#### 2. What is renewable resources?

A renewable resource is a resource which can be used repeatedly and replaced naturally. Renewable resources harvested and used rationally will not produce pollution. The use of renewable resources and energy sources is increasing worldwide. **Example:** solar energy, wind energy, and hydropower.

## Write a note on Kamuthi Solar Project.

Kamuthi solar power project is one of the largest solar power projects in the world. It is situated in Ramanathapuram District in Tamilnadu. The Kamuthi solar power project was completed on 21st September 2016. The installed capacity of this project is 648 MW.

#### 4. Describe the major wind farms in India.

Ans.

S. No.	Wind Forms	
1	Muppandal	
2	Jaisalmer	
3	Brahmanvel	
4	Dhalgaon	
5	Damanjodi	

#### What are Non-renewable resources? 5.

Ans. Natural resources that once consumed and cannot be replaced is called non-renewable resources. Continuous consumption of non-renewable resources ultimately leads to exhaustion. Examples of non-renewable resources include fossil fuels such as coal, petroleum, natural gas and mineral resources such as iron, copper, bauxite, gold, silver and others.

## What are the types of Non-renewable resources?

Non-renewable resources can be divided into three types. They are:

- Metallic resources
- Non Metallic resources
- Fossil fuel resources

393

Resources

For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

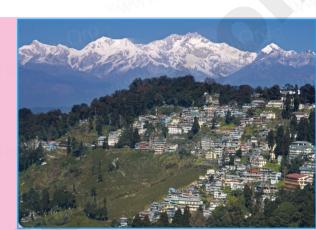
## Unit

## Geography

## Tourism

### LEARNING OBJECTIVES

- Define the concept of tourism
- Appreciate the basic and geographical components of tourism
- Understand the types of tourism
- Identify the places of tourist attraction in India
- Explain the places of tourist attraction in Tamil Nadu





- I. Choose the correct answer:
- 1. The oldest type of tourism is
  - (a) Religious

(b) Historical

(c) Adventure

- (d) Recreational [Ans: (a) Religious]
- 2. In which state is the Kaziranga national park located.
  - (a) Rajasthan

(b) West Bengal

(c) Assam

- (d) Gujarat [Ans: (c) Assam]
- Which one of the following is not a beach of India?
  - (a) Goa

(b) Cochin

(c) Kovalam

- (d) Miami
- Which of the following is not a bird sanctuary in India?
  - (a) Nal sarovor in Gujarat
- (b) Koonthakulam in Tamil Nadu
- (c) Bharatpur in Rajasthan
- (d) Kanha in Madhya pradesh

[Ans: (d) Kanha in Madhya pradesh]

- In which district courtallam waterfalls is located?
  - (a) Dharmapuri

(b) Tirunelveli

(c) Namakkal

(d) Theni [Ans: (b) Tirunelveli]

[Ans: (d) Miami]

[397]

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

#### 3. **Describe the Environment Impact of Tourism.**

#### **Environmental Impact of Tourism** Ans.

The quality of the environment is essential for tourism. The tourism industry created several positive and negative impacts on the environment.

## **Positive Impacts**

- Direct financial Contributions **(i)**
- Contributions to government revenues (ii)
- Improved environmental management and planning (iii)
- Increasing environmental awareness (iv)
- Protection and reservation of environment **(v)**

## **Negative Impacts**

## **Depletion of Natural Resources**

- (i) Water resources
- (ii) Local resources
- (iii) Land degradation
- 2. **Pollution**
- Air and Noise Pollution (i)
- Solid Waste and Litering (ii)
- (iii) Sewage
- 3. **Destruction and Alteration of Eco system**
- Air (i)
- Water (ii)
- Soil (iii)

#### IX. Hots

#### 1. Why do we like sightseeing so much?

- Sightseeing is considered to be one of the most important activities a tourist (i) Ans. chooses to take part on reaching a destination.
  - (ii) Sightseeing gives the tourist a chance to know a destination and experience it.
  - (iii) Some people like adventures and to escape their normal monotonous life.
  - (iv) So some people like sightseeing so much.

#### 2. What are the ways to protect the sanctuaries?

- **Adopt:** From wild animals to wild places, there's an option for everyone. Ans. (i)
  - (ii) **Volunteer:** If you don't have money to give, donate your time.
  - (iii) Visit zoos, aquariums, national parks and wildlife refuges are all home to wild animals.
  - Donate (iv)

Speak up

Buy responsibility (vi)

Pitch in (vii)

Recycle (viii)

(ix) Restore

Join (x)

402

orders@surabooks.com Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000

ur Questions & Answer Keys to our email id - padasalai.net@gmail.com

**Tourism** 

## Sura's - 7th Std - Term II - Social Science

#### 3. List any five reasons for travelling.

- We travel to learn, whether its learning a new language or learning about an Ans. area's history, travel allows us to learn so many different things.
  - We travel to escape. Travel provides a momentary break from the humdrum of our daily lives.
  - We travel to discover. (iii)
  - We travel to make new friends. (iv)
  - We travel to experience. (v)

#### X. Activity

- This activity should be done by students under the supervision of the subject
- The students are grouped with six members in a group.
- Each student will discuss in the group about their last tour. Each group will collect photographs and information.
- The information will be shared in the class as well as displayed on the notice board of the class room.

Activity to be done by the students themselves



## **Additional Questions**

- I. Choose the correct answer:
- 1. are historic monuments and other intellectual creations.
  - (a) Natural attraction
- (b) Cultural attraction

(c) Social attraction

(d) None of these

[Ans: (b) Cultural attraction]

- 2. Tajmahal of India and Pyramids of Egypt are the examples of
  - (a) Historical Tourism
- (b) Cultural tourism

(c) Eco-tourism

(d) Adventure tourism

[Ans: (a) Historical Tourism]

- **3**. Gastronomy refers to an aspect of
  - (a) Religious tourism
- (b) Cultural tourism
- (c) Historical tourism
- (d) Eco-tourism

[Ans: (b) Cultural tourism]

- attract attention for their exclusive variety of birds.
  - (a) Bird sanctuaries

(b) Wildlife sanctuaries

(c) Both 'a' and 'b'

(d) None of these

[Ans: (a) Bird sanctuaries]

403

## Unit

## **Civics**

## STATE GOVERNMENT

## LEARNING OBJECTIVES

- Recognise the difference between Parliament and State Legislature
- Understand the election procedures
- Know the powers and functions of Governor and Chief Minister
- Wonder how the Government works
- Identify the three main organs of the government - the legislative, executive, and judiciary



## **EVALUATION** Choose the correct answer:

- I.
- 1. What is the minimum age for becoming a member of the State Legislative Council?
  - (a) 18 years

(b) 21 years

(c) 25 years

(d) 30 years

[Ans : (d) 30 years]

- How many states does India have? 2.
  - (a) 26

(b) 27

(c) 28

(d) 29

[Ans: (d) 29]

- 3. The word State government refers to
  - (a) Government departments in the states
  - (b) Legislative Assembly
  - (c) both a and b
  - (d) none of the above

[Ans: (c) both a and b]

The overall head of the government in the state is the

(a) President

(b) Prime Minister

(c) Governor

(d) Chief Minister

[Ans: (b)Prime Minister]

[410]

Ph: 9600175757 / 8124201000 / 8124301000 orders@surabooks.com

## Sura's - 7th Std - Term II - Social Science

The third thing, to which I shall devote my energy, is the education system. I shall raise its standard and make it based on merit and for all. The examination system will be over-hauled, so that there is no copying and the real merit of a student is readily discernible. Much more attention will be given to admission to professional colleges on the basis of merit. There will be reservation only on economic grounds and not on caste basis.

The fourth thing deserving my fullest attention will be the population control. Without it, our country will be ruined. Then I shall also take care of important and productive fields like agriculture, industry, oil production, mining, increase in exports etc. Above all, I shall try to raise the moral standard of the people and make them more patriotic. I shall also try to root out evils of terrorism, communalism, provincialism, drug-taking, dowry system, drinking etc.

3. Make a student Legislative body in your class. (allocate the departments and do periodical review).

Ans. Activity to be done by the students themselves



## **Additional Questions**

	- CAMALA -			7. 1414.5
I.	Choose the correct answer:			
1.	MLA's are elected by			
	(a) Children	(b)	People	
	(c) Teachers	(d)	None of these	[Ans: (b) People]
<b>2</b> .	The Governor calls the leader of t	he ma	jority party to f	form the
	(a) State Government	(b)	Central Govern	ment
	(c) Both	(d)	None [Ans:	(a) State Government]
<b>3</b> .	The Governor is appointed by the	e Presi	ident of India fo	or the term of
	years. (a) 3	(b)	5	
	46600	` '		077000
	(c) 6	(d)	12	[Ans: (b) 5]
4.	MLA or MLC should have compl	eted _	years of	age.
	(a) 25	(b)	35	
	(c) 30	(d)	40	[Ans: (c) 30]
<b>5</b> .	is an integral part of the	state l	egislature.	
	(a) MLA	(b)	MLC	
	(c) Chief Minister	(d)	Governor	[Ans: (d) Governor]
6.	All the Minisers work as a team u	nder t	he .	
	(a) Chief Minister		Prime Minister	
	(c) President	(d)	MLA [A	ns: (a) Chief Minister]
				1000 Million

For Full Book Order Online and Available at All Leading Bookstores

## Unit

## **Civics**

## MEDIA AND DEMOCRACY

### LEARNING OBJECTIVES

- Understand media and its classification
- Analyse the role of media in facilitating interaction between the government and citizen
- Know the ethic and responsibility of media
- Gain a critical sense of the impact of media on people's lives and choices.



[Ans: (c) Newspaper]

# EVALUATION

- I. Choose the correct answer:
- 1. Which one of the following comes under print media?
  - (a) Radio

(b) Television

(c) Newspaper

- (d) Internet
- Which one of the following is the broadcast media? 2.
  - (a) Magazines

(b) Journals

(c) Newspaper

- (d) Radio [Ans: (d) Radio]
- Which invention has brought the world closure?
  - (a) Typewriter

(b) Television

(c) Telex

- (d) None of these [Ans: (b) Television]
- Which is mass media?
  - (a) Radio

(b) Television

(c) Both a & b

- (d) None of these [Ans: (c) Both a & b]
- **5**. Why is it necessary for media to be independent?
  - (a) to earn money

- (b) to encourage company
- (c) to write balanced report
- none of these (d)

[Ans: (c) to write balanced report]

[419]



## **Additional Questions**

	are the examples of	f personal co	mmunication	1
(a)	E-mail	(b)	T.V.	
(c)	Radio	(d)	Newspapers	[Ans: (a) E-mail
	are the exaples of N	Aass commu	nication.	
(a)	Letters	(b)		
2)	Cell Phone	(d)	Newspapers	[Ans: (d) Newspapers]
Vh	ich year printing press v	vas invented	?	
a)	1450	(b)	1440	
)	1453	(d)	1457	[Ans: (c) 1453]
X	are portrayed in m	any cinemas		
a)	Social problems	(b)	Political prob	olems
2)	Economic problems	(d)	None of these	e All Palor
			[A	Ans: (a) Social problems
Vh	ich one of the following	c <mark>omes under</mark>	social mediu	m?
.)	Newspaper	(b)	Twitter	
2)	Radio	(d)	Seminar	[Ans: (b) Twitter]
Vh	ich one of the following	comes under	Narrow cast	media?
a)	Cable Television	(b)	Films	
c)	Books	(d)	Posters [A	ns: (a) Cable Television]
ill	in the blanks:			
1.	is generally the ager	ncy for inter-	personal comn	nunication. [Ans: Media]
Лес	dia is the plural of the	mediur	n.	[Ans:word]
	are used for commun	nicating with	the masses.	
			[Ans	s: Mass communication
eo	ple depend on the media f	for various ne	eds including	and
			[Ans: ento	ertainment, information]
he	media has a massive resp	onsibility in	providing	
				[Ans : factual]
Ле	dia is the back bone of	Taken.		[Ans : democracy]

## Sura's - 7th Std - Term II - Social Science

## III. Match the following:

1.	Marikatha	-	a) Public informer
<b>2</b> .	Print media	-	b) Communicate messages
<b>3</b> .	Media	. <del>.</del> 28	c) Legislature
4.	Democracy	3 <u>~</u>	d) Cinemas
<b>5</b> .	Social problems	-	e) Religious media

Ans: 1 -e; 2 -a; 3 -b; 4 -c; 5 -d;

Unit 2

## IV. Consider the following statements: Tick the appropriate answer

- **1. Assertion:** Media is very powerful entity on the earth.
  - **Reason**: It is a mirror which shows various social, political and economic activities around us.
  - (a) A is correct and R is the correct explanation of A
  - (b) A is correct and R is not the correct explanation of A
  - (c) A is wrong and R is Correct
  - (d) Both are wrong

[Ans: (a) A is correct and R is the correct explanation of A]

- 2. Find the odd one
  - (a) Letters

(b) Telephone

(c) E-mail

(d) Fax

(e) Radio

- [Ans: (e) Radio]
- 3. Consider the following statements and choose the correct answer form the codes given below.
  - a. An individual interacts through the media to reach other individual and institutions.
  - b. Media creates the awareness.
  - c. Media provide a balanced report on any matters
  - d. Media strengthens the democratic value.
  - i. a,b and c are correct

ii. a,b,c and d are correct

iii. a and d are correct

iv. b and d are correct

[Ans: ii. a,b,c and d are correct]

#### V. Answer in one or two sentences

- 1. What are the types of communication?
- Ans. Communication can be classified into:-

**Personal communication** – these are meant for personal use, like letters, telephone, cell phone, E-mail and fax.

**Mass communication** – these are used for communicating with the masses. Newspapers, Radio, TV, Collectively they are termed as media.

- 2. What is the four pillars of democracy?
- **Ans.** The four pillars of democracy are Legislature, Executive, Judiciary, and Media.
- 3. What is ethics?
- Ans. Ethics is a code of values which govern our lives. So they are very essential for moral and healthy life.

Civics

424



## What are the fundamental objectives of media?

The fundamental objectives of media are to serve the people with news, views, Ans. comments and information on matters of public interest in a fair, accurate, unbiased and decent manner and language.

## What is the meaning of democracy?

Democracy means rule by the people. It combines two Greek words. Demos refers to citizen. Kratos means either power or rule.

## VI. Answer the following in detail

### What is the importance of Media?

Media is very powerful entity on the earth.

- It is a mirror which shows various social, political and economic activities (ii) around us.
- Media keeps the people awakened and it has become one of the major (iii) instruments of social change.
- It also advertises the various products produced by the private companies. (iv)
- It creates the awareness. (v)
- Media provide a balanced report on any matters. (vi)
- It fights against the socio-political evils and injustice in our society while (vii) bringing empowerment to the masses and facilitating development.

# **UNIT TEST**

Time: 1 hr. Marks: 25

25		_ AA950	
I.	Choose the correct answer:		$(4 \times 1)$

- 1. are the exaples of Mass communication.
  - (a) Letters

(b) Telephone

(c) Cell Phone

- (d) Newspapers
- 2. Which one of the following is the broadcast media?
  - (a) Magazines

(b) **Journals** 

(c) Newspaper

- (d) Radio
- Which one of the following comes under social medium?
  - (a) Newspaper

(b) Twitter

(c) Radio

- (d) Seminar
- The Governor calls the leader of the majority party to form the
  - (a) State Government
- (b) Central Government

(c) Both

(d) None

425

 $(4 \times 1 = 4)$