

லையோலா



# நாசி சமூக அறிவியல்

7

பருவம் - 1, 2, 3

இணைப்பு: மனவரைபடம்

**BASED ON CCE**

அரசு புதிய பாடத் திட்டத்தின்படி  
விடைக் குறிப்பு (Key) அடிப்படையில்  
தயாரிக்கப்பட்ட சிறப்பு நூல்.

இலவசம்:

வரைபட பயிற்சி புத்தகம்

லையோலா

பப்ளிகேஷன்ஸ்

விவேக் இல்லம் 19, ராஜ் நகர், N.G.O. 'A' காலனி,

பாளையங்கோட்டை, திருநெல்வேலி - 627 007.

போன் : 0462 - 2553186

செல் : 94433 81701, 94422 69810, 90474 74696

81110 94696, 89400 02320, 89400 02321

₹. 260/-

★ ★ **Less Strain Score More**

## நூலாக்கம்

லொயோலா பப்ளிகேஷன்

**Copy right : © LOYOLA PUBLICATION.**

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or distributed in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system without the prior written Permission of the publisher.

ஆசிரியர்கள் :

திரு. D. கோயில்மணி

திரு. A. போர்ஜியா



லொயோலா

பப்ளிகேஷன்ஸ்

## Preface

1. விடைகள் மிக எளிமையாகவும், மாணவ மாணவிகள் எளிதில் புரியும் வண்ணம் 10, 11 மற்றும் 12ம் வகுப்பு அரசுத் தேர்வில் விடைத்தாள் மதிப்பீடு செய்வது போல் அதன் (Key) அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.
2. 2 மற்றும் 5 மதிப்பெண் விடைகள் சற்று விரிவாக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
3. தேவைக்கேற்ப கூடுதல் வினாக்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
4. 6ம் வகுப்பு முதல் 9ம் வகுப்பு வரை அனைத்து நூல்களும் அரசுத்தேர்வை நோக்கியே எழுதப்பட்டுள்ளது.

**குறிப்பு:** Loyola EC புத்தகங்களை 10, 11 மற்றும் 12ம் வகுப்பு மாணவ மாணவிகள் வாங்கிப் பயின்றால், அரசுத் தேர்வில் அதிக மதிப்பெண் பெற்று உச்சத்தை தொடலாம் என்பதை மகிழ்ச்சியுடன் தெரிவித்துக் கொள்கிறோம்.

**வாழ்த்துக்கள்**

அன்புடன்

**Loyola Publication**

## பருவம் - 1

### பாடப் பொருளடக்கம்

அலகு	தலைப்பு	பக்க எண்
<b>வரலாறு</b>		
1	இடைக்கால இந்திய வரலாற்று ஆதாரங்கள்	5
2	வட இந்தியப் புதிய அரசுகளின் தோற்றம்	12
3	தென் இந்தியப் புதிய அரசுகள்: பிற்காலச் சோழர்களும், பாண்டியர்களும்	19
4	டெல்லி சுல்தானியம்	27
<b>புவியியல்</b>		
1	புவியின் உள்ளமைப்பு	34
2	நிலத்தோற்றங்கள்	43
3	மக்கள் தொகை மற்றும் குடியிருப்புகளும்	51
<b>குடிமையியல்</b>		
1	சமத்துவம்	59
2	அரசியல் கட்சிகள்	64
<b>பொருளியல்</b>		
1	உற்பத்தி	71
<b>பருவம் - 2</b>		78
<b>பருவம் - 3</b>		122





லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

## IV. சரியா? தவறா?

1. பள்ளிச்சந்தம் என்பது சமண சமய நிறுவனங்களுக்குக் கொடையாக வழங்கப்பட்ட நிலமாகும். விடை : சரி
2. நாணயங்களிலுள்ள உலோகங்களின் கலவை பேரரசின் அரசியல் நிலை குறித்த தகவல்களை நமக்கு வழங்குகின்றன. விடை : தவறு (பொருளாதார நிலை)
3. தாமிரத்தின் விலை அதிகமாக இருந்ததால் அரசு ஆணைகளையும் அரசவை நிகழ்வுகளையும் பதிவு செய்வதற்கு குறைந்த செலவிலான பனையோலைகளும் காசிதழும் பயன்படுத்தப்பட்டன. விடை : சரி
4. டோமிங்கோ பயஸ் எனும் போர்த்துகீசியப்பயணி கி.பி 1522 இல் சோழப்பேரரசுக்கு வருகை புரிந்தார். விடை : தவறு (விஜயநகரப் பேரரசுக்கு வருகை புரிந்தார்)

## V. கூற்று மற்றும் காரணம்

- அ) கூற்றைக் காரணத்தோடு பொருத்துக. பொருத்தமான விடையை ழக் (✓) இடும் காட்டவும்.
- கூற்று : முகமதுகோரி தனது தங்க நாணயங்களில் பெண் தெய்வமான இலட்சுமியின் உருவத்தைப் பதிப்பித்தார்.
- காரணம் : இத்துருக்கிய படையெடுப்பாளர் மத விசயங்களில் தாராள மனப்பான்மை கொண்டவராய் இருந்தார்.
- அ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமே.
- ஆ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் இல்லை.
- இ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி.
- ஈ) கூற்று, காரணம் இரண்டுமே தவறு. விடை : அ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமே

## ஆ) தவறான இணையைக் கண்டறியவும் :

1. மதுரா விஜயம் - கங்கா தேவி
2. அபுல் பாசல் - அயினி அக்பரி
3. இபன் பதூதா - தாகுயுக் - இ - ஹரிந்த்
4. அமுத்தமால்யதா - கிருஷ்ணதேவராயர் விடை : 3. இபன் பதூதா - தாகுயுக் - இ - ஹரிந்த்

## இ) பொருந்தாததைக் கண்டுபிடி.

- அ) பொறிப்புகள் ஆ) பயணக்குறிப்புகள்
- இ) நினைவுச் சின்னங்கள் ஈ) நாணயங்கள் விடை: ஆ) பயணக்குறிப்புகள்

## VI. ஒரிரு வாக்கியங்களில் பதில் அளிக்கவும்.

1. நாலாயிர திவ்வியப் பிரபந்தத்தைத் தொகுத்தவர் யார்? நாலாயிர திவ்வியப் பிரபந்தத்தைத் தொகுத்தவர் நாதமுனி என்பவர்.
2. 'தசக்' எனும் வார்த்தையின் பொருள் யாது? சுய சரிதை
3. ஜஹாங்கீர் எழுதிய நினைவுக் குறிப்பின் பெயர் என்ன? தசக் - இ - ஜஹாங்கீரி
4. வரலாற்றை அறிந்து கொள்வதற்கான இருவகைச் சான்றுகளைக் கூறுக.
  - முதல் நிலைச் சான்றுகள்
  - இரண்டாம் நிலைச் சான்றுகள்
5. இடைக்காலத்தில் கட்டப்பட்ட முக்கிய மசூதிகளையும், கோட்டைகளையும் பட்டியலிடவும்.
 

மசூதிகள் :

  1. குவ்வத் - உல் - இஸ்லாம் மசூதி,
  2. மோத் - கி - மசூதி,
  3. ஜமா மசூதி
  4. பதேப்பூர் சிக்ரி தர்கா,
  5. சார்மினார்.

லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

**கோட்டைகள் :**

1. ஆக்ரா கோட்டை,
2. சித்தூர் கோட்டை,
3. குவாலியர் கோட்டை
4. டெல்லி செங்கோட்டை,
5. தெளலதாபாத் மற்றும் பிரோஷ் கொத்தளம்

**6. இடைக்காலத்தில் இந்தியாவிற்கு வருகை தந்த முக்கியமான அயல்நாட்டுப் பயணிகளின் பெயர்களைக் கூறவும்.**

- மார்கோபோலோ
- அல்புரூனி
- இபன் பதுதா
- நீகோலோ கோண்டி
- அப்துல் ரஸாக்
- டோமிங்கோ பயஸ்

### VII. கீழ்க்காணும் வினாவுக்கு விடையளிக்கவும்

**1. டெல்லி சுல்தான்கள் அறிமுகம் செய்த பலவகைப்பட்ட நாணயங்களை விவரிக்கவும்.**

- டெல்லி சுல்தான்கள் பலவகையான நாணயங்களை வெளியிட்டனர்.
- ஜிட்டல் எனப்படும் செம்பு நாணயங்களும், டங்கா எனப்படும் வெள்ளி நாணயங்களும் வெளியிடப்பட்டன. அலாவுதீன் கில்ஜி தங்க நாணயங்களை வெளியிட்டார்.
- டெல்லி சுல்தான்கள் வெளியிட்ட நாணயங்கள், அவர்களைப் பற்றிய பல தகவல்களை நமக்குத் தருகின்றன.
- நாணயங்களில் உள்ள உலோகங்களின் கலவை பேரரசின் பொருளாதார நிலை குறித்து விளக்குகின்றது.
- அலாவுதீன் கில்ஜியின் தங்க நாணயங்கள் நாட்டின் பொருளாதார வளத்தை எடுத்துக்காட்டுகிறது.
- அதேபோன்று முகமது பின்துக்ளக்கின் செப்பு நாணயங்கள் நாட்டின் நலிவு நிலையைக் காட்டுகின்றன.

### VIII. கட்டக வினாக்கள்

1. ...., பேரரசர் ஓளரங்கசீப்பின் அரசவை அறிஞர் ஆவார். விடை : காஃபி கான்	2. திருவாலங்காடு செப்பேடுகள் ..... காலத்தைச் சேர்ந்ததாகும். விடை : முதலாம் இராஜேந்திர சோழன்
3. .... என்பது கல்விக்கூடங்களைப் பராமரிப்பதற்கான நிலமாகும். விடை : சாலபோகம்	4. பெரியபுராணத்தைத் தொகுத்தவர் ..... ஆவார். விடை : சேக்கிழார்
5. .... ஓர் அரேபியச் சொல். இதன் பொருள் 'வரலாறு' என்பதாகும். விடை : தாரிக்	6. முகமது பின் துக்ளக் தனது தலைநகரை டெல்லியிலிருந்து தெற்கே அமைந்திருந்த .....க்கு மாற்றினார். விடை : தேவகிரி

### IX. உயர் சிந்தனை வினா

**1. “நாணயங்களிலுள்ள உலோகங்களின் கலவை பேரரசின் பொருளாதாரச் செழிப்பைச் சுட்டிக்காட்டுகிறது.” விளக்குக.**

- பழங்கால அரசர்களால் நாணயங்கள் வெளியிடப்பட்டன.
- செப்பு நாணயங்கள், வெள்ளி நாணயங்கள் மற்றும் தங்க நாணயங்களை அவர்கள் வெளியிட்டனர்.
- உண்மையிலேயே உலோகங்களின் கலவை பேரரசின் பொருளாதாரச் செழிப்பை எடுத்துக் காட்டும் ஓர் அளவு கோல் ஆகும்.
- அலாவுதீன் கில்ஜி போன்ற அரசர்கள் தங்க நாணயங்களை வெளியிட்டனர். இது அவர்களின் செல்வச் செழிப்பையும், உயர்ந்த பொருளாதார நிலையையும் உணர்த்துகிறது.
- இம்மன்னர்கள் காலத்தில் தங்கம் தாராளமாகக் கிடைத்திருக்கிறது.
- ஆனால் முகமது பின் துக்ளக் போன்ற மன்னர்களின் காலத்தில் நாட்டில் அமைதியும் செழிப்பும் இல்லை. எனவே அவர் தோல் நாணயங்களை வெளியிடும் நிலைக்குத் தள்ளப்பட்டார்.
- இவ்வாறு நாணயங்களிலுள்ள உலோகங்களின் கலவை பேரரசின் பொருளாதார செழிப்பைக் காட்டுகிறது என்பதை அறியலாம்.

லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

## X. மாணவர் செயல்பாடு [மாணவர்களுக்கானது]

1. இடைக்கால இந்தியாவின் அரண்மனைகள், கோட்டைகள், மசூதிகள், கல்லறைகள் ஆகியவற்றின் படங்கள் அடங்கிய செருகேடு (ஆல்பம்) ஒன்றைத் தயார் செய்யவும்.

## XI. வாழ்க்கைத் திறன் [மாணவர்களுக்கானது]

1. உனது நகரத்தில் அல்லது கிராமத்திலுள்ள நூலகங்களிலிருந்து அங்குக் கிடைக்கும் முதல் நிலை, இரண்டாம் நிலைச் சான்றுகளைக் கண்டறிந்து அறிக்கை ஒன்றைத் தயார் செய்யவும்.

## பகுதி II - கூடுதல் வினாக்கள்

## I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும்.

1. பிராமணரல்லாத உடைமையாளருக்குச் சொந்தமான நிலங்கள்  
 அ) வேளாண்வகை ஆ) பிரம்ம தேயம்  
 இ) சாலபோகம் ஈ) தேவதானம் விடை : அ) வேளாண்வகை
2. உத்திரமேரூர் கல்வெட்டுக்கள் தெரிவிப்பவை  
 அ) நீதி நிர்வாகம் ஆ) நீதி நிர்வாகம்  
 இ) கிராம நிர்வாகம் ஈ) இராணுவ நிர்வாகம் விடை : இ) கிராம நிர்வாகம்
3. வளைவுகள் மற்றும் குவி மாடங்கள் ஆகியவற்றை அறிமுகப்படுத்தியவர்கள்.  
 அ) சோழர்கள் ஆ) முகலாயர்கள்  
 இ) விஜயநகரப் பேரரசர்கள் ஈ) டெல்லி சுல்தான்கள் விடை : ஈ) டெல்லி சுல்தான்கள்
4. தேவாரம் மற்றும் திருவாசகம் ஆகியவை தொகுக்கப்பட்ட காலம்.  
 அ) சேரர்கள் காலம் ஆ) சோழர்கள் காலம்  
 இ) பாண்டியர் காலம் ஈ) பல்லவர்கள் காலம் விடை : ஆ) சோழர்கள் காலம்
5. இந்தியாவில் நிலவிய சதி எனும் பழக்கம் பற்றி கூறியுள்ளவர்  
 அ) மார்க்கோபோலோ ஆ) அல் பரூனி  
 இ) இபன் பதூதா ஈ) நிகோலோ கோண்டி விடை : இ) இபன் பதூதா

## II. கோழுட்ட இடங்களை நிரப்புக

## விடைகள்

1. பொறிப்புகள் என்பவை ..... மேல் பொறிக்கப்படும் எழுத்துக்களாகும்
2. பிராமணர்களுக்குக் கொடையாக வழங்கப்பட்ட நிலங்கள் ..... எனப்பட்டன
3. பிரகதீஸ்வரர் ஆலயம் அமைந்துள்ள இடம் .....
4. சார்மினார் அமைந்துள்ள இடம் .....
5. தபகத் என்ற அரேபியச் சொல்லின் பொருள் .....

கழனமான மேற்பரப்பு  
 பிரம்ம தேயம்  
 தஞ்சாவூர்  
 ஹைதராபாத்  
 தலைமுறைகள்

## III. பொருத்துக.

1	அ	ஆ	விடைகள்
1	ராஜதராங்கினி	அ	ஜெயதேவர்
2	திருவாசகம்	ஆ	கல்ஹணர்
3	கீத கோவிந்தம்	இ	சந்த்பார்தை
4	பிருதிவி ராஜராசோ	ஈ	மாணிக்கவாசகர்



லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

2	அ	ஆ	விடைகள்
1	மார்க்கோபோலோ	அ	மொராக்கோ நாட்டு அறிஞர்
2	இபன் பதூதா	ஆ	இத்தாலியப் பயணி
3	நிக்கோலோ கோண்டி	இ	போர்த்துக்கீசியப் பயணி
4	டோமிங்கோ பயஸ்	ஈ	வெனிஸ் நகரப் பயணி

## IV. சரியா? தவறா?

- அயல்நாட்டு வரலாற்றுத் தொகுப்பாளர்களின் குறிப்புகள் சாதாரண மக்களின் வாழ்நிலை குறித்து **ஏராளமான செய்திகளைத்** தருகின்றன. **விடை : தவறு (குறைவான செய்திகளையே தருகின்றன)**
- கல்வெட்டுக்களில் கொடை வழங்கியவர் மட்டுமே சிறப்புக் கவனம் பெறுகிறார் **விடை : சரி**
- திருவாலங்காடு செப்பேடுகள் **முதலாம் இராஜ ராஜ சோழன்** காலத்தைச் சேர்ந்தது. **விடை : தவறு (முதலாம் இராஜேந்திரன் காலத்தைச் சேர்ந்தது)**
- ஆழ்வார்கள் மொத்தம் **63 பேர்** இருந்தனர் **விடை : தவறு (12 பேர்)**
- சீனாவிலிருந்து தாம் கப்பலில் வந்ததாக மார்க்கோபோலோ கூறியிருக்கிறார். **விடை : சரி**

## V. கூற்று மற்றும் காரணம்

கூற்றைக் காரணத்தோடு பொருத்துக. பொருத்தமான விடையை மூக் [✓] இடிக் காட்டவும்.

- கூற்று** : முகமது பின் துக்ளக் தாங்க நாணயங்களை வெளியிட்டார்.  
**காரணம்** : இது நாட்டில் செல்வச் செழிப்பு இருந்ததைக் காட்டுகிறது.  
அ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமே  
ஆ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல  
இ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி.  
ஈ) கூற்று, காரணம் இரண்டுமே தவறு. **விடை : ஈ) கூற்று, காரணம் இரண்டுமே தவறு.**
- கூற்று** : அல்புரூனி ஒரு கற்றறிந்த அறிஞர்  
**காரணம்** : இவர் சமஸ்கிருதம் மற்றும் இந்தியத் தத்துவங்களையும் கற்றார்.  
அ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமே  
ஆ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல  
இ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி.  
ஈ) கூற்று, காரணம் இரண்டுமே தவறு. **விடை : அ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமே**

## VI. தவறான இணையைக் கண்டறியவும் :

- 1) 
 

1. நாணயங்கள்	-	முதல் நிலைச் சான்றுகள்
2. வாழ்க்கை வரலாறு	-	இரண்டாம் நிலைச் சான்றுகள்
3. தஜூக்	-	கிரேக்க சொல்
4. தாகுயக்	-	அரேபியச் சொல்

**விடை : 3. தஜூக் - கிரேக்க சொல்**
- 2) 
 

1. காயல்	-	தூத்துக்குடி மாவட்டம்
2. உத்திரமேரூர்	-	காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்
3. தஜூக்	-	வாழ்க்கை வரலாறு
4. தாரிக்	-	வரலாறு

**விடை : 3. தஜூக் - வாழ்க்கை வரலாறு**

லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

## VII. பொருந்தாததைக் கண்டுபிடி.

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 1. பாபர் நாமா, அக்பர் நாமா, அயினி அக்பரி, தபகத் - இ - அக்பரி | விடை : பாபர் நாமா |
| 2. கல்லறைகள், கோட்டைகள், கோபுரங்கள், நாணயங்கள்               | விடை : நாணயங்கள்  |

## VIII. ஒரிரு வாக்கியங்களில் விடையளிக்கவும்.

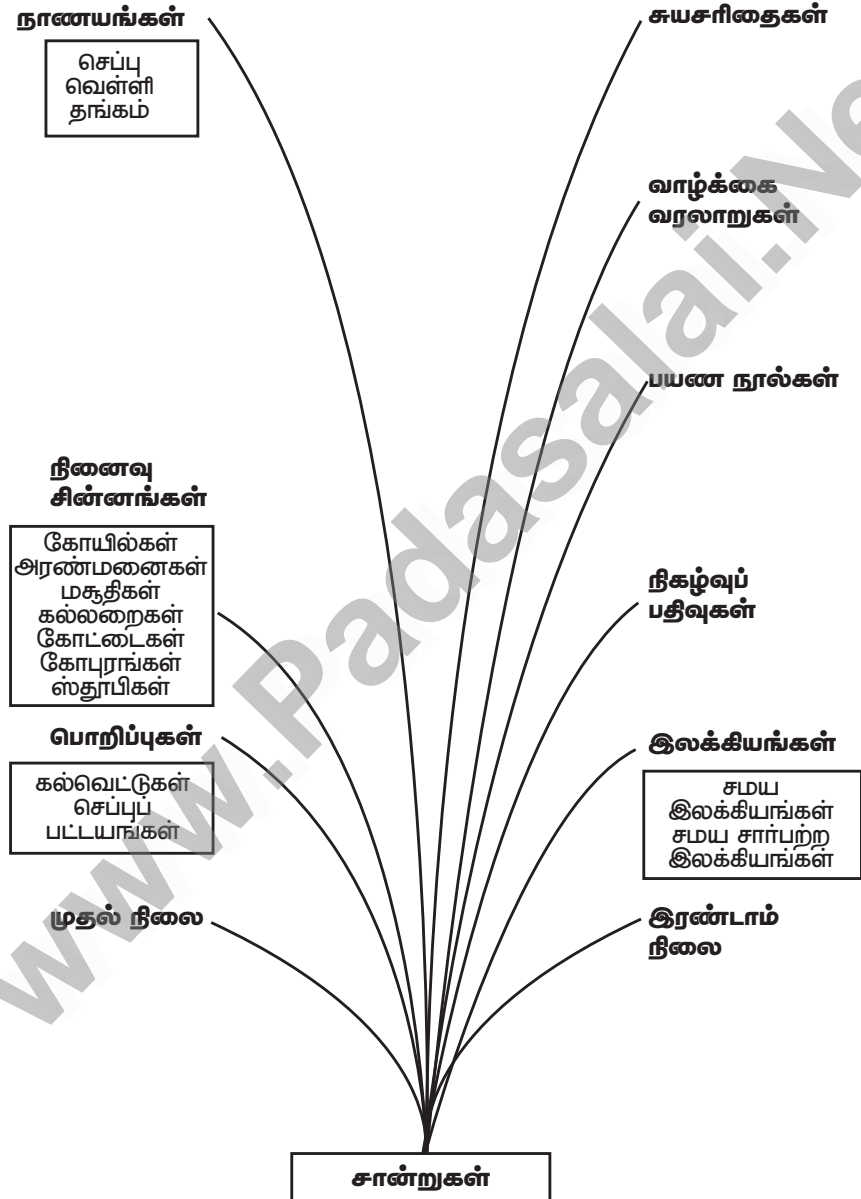
- சான்றுகள் - வரையறு.**  
கடந்த காலத்தை மறு கட்டுமானம் செய்வதற்கு உதவக்கூடிய ஆதாரங்களான ஆவணங்கள் அல்லது பதிவுகளே சான்றுகள் எனப்படும்.
- நினைவுச் சின்னங்கள் என்றால் என்ன?**  
கோவில்கள், அரண்மனைகள், மசூதிகள், கல்லறைகள், கோட்டைகள், கோபுரங்கள், ஸ்தூபிகள் ஆகிய கட்டிடங்கள் நினைவுச் சின்னங்கள் ஆகும்.
- தாரிக் - இ - பெரிஷ்டா என்ற நூலை எழுதியவர் யார்? அந்நூல் கூறுவது என்ன?**  
➤ பெரிஷ்டா என்பவர் தாரிக் - இ - பெரிஷ்டா என்ற நூலை எழுதினார்.  
➤ இந்நூல் இந்தியாவில் முகலாய ஆட்சியின் எழுச்சி பற்றி விவரிக்கிறது.
- வாழ்க்கை வரலாறு மற்றும் சுய சரிதை - வேறுபடுத்துக.**  
➤ ஒருவருடைய வாழ்க்கையைப் பற்றி வேறொருவர் எழுதிய வரலாற்றுக் குறிப்பு வாழ்க்கை வரலாறு எனப்படும். எடுத்துக்காட்டு : அபுல் பாசல் எழுதிய அயினி அக்பரி என்ற நூல். இது அக்பரின் வாழ்க்கையைப் பற்றிய நூல்  
➤ ஒருவருடைய வாழ்க்கையைப் பற்றி அவரே எழுதிய வரலாற்றுக் குறிப்பு சுய சரிதை எனப்படும். எடுத்துக்காட்டு: பாபர் எழுதிய பாபர் நாமா என்ற நூல். இது பாபரின் வாழ்க்கையைப் பற்றிய நூல்

## IX. விடையளிக்கவும்.

- சான்றுகளை வகைப்படுத்தி, அவற்றை விவரிக்கவும்.**  
➤ கடந்த காலத்தை மறுகட்டுமானம் செய்வதற்கு உதவக்கூடிய ஆதாரங்களான ஆவணங்கள் அல்லது பதிவுகளே சான்றுகள் எனப்படும்.  
➤ சான்றுகள் முதல் நிலைச் சான்றுகள் மற்றும் இரண்டாம் நிலைச் சான்றுகள் என இருவகைப்படும்.  
**முதல்நிலைச் சான்றுகள் :**  
பொறிப்புகள், நினைவுச் சின்னங்கள், நாணயங்கள், ஆகியவையும் அவற்றிலிருந்து கிடைக்கப் பெறும் செய்திகளும் முதல் நிலைச் சான்றுகள் ஆகும்.  
**இரண்டாம் நிலைச் சான்றுகள் :**  
இலக்கியங்கள், கால வரிசையிலுள்ள நிகழ்வுப்பதிவுகள், பயணக்குறிப்புகள், வாழ்க்கை வரலாற்று நூல்கள், சுய சரிதைகள் ஆகியவை இரண்டாம் நிலைச் சான்றுகள் ஆகும்.
- சமயச் சார்பற்ற இலக்கியங்கள் பற்றி ஒரு விளக்கம் தருக.**  
➤ மதுரா விஜயம், அமுத்த மால்யதா ஆகியவை சமய சார்பற்ற இலக்கியங்கள் ஆகும். இவை விஜய நகரப் பேரரசைப் பற்றி அறிய உதவுகின்றன.  
➤ மதுரா விஜயம் கங்காதேவியாலும், அமுத்த மால்யதா என்ற நூல் கிருஷ்ண தேவராயராலும் எழுதப்பட்டன.  
➤ இராஜபுத்திர அரசர்களைப் பற்றிய பிருதிவி ராஜ ராசோ என்ற நூலை சந்த் பார்தை என்பவர் எழுதினார்.  
➤ கல்ஹணரின் ராஜதரங்கினி இஸ்லாமுக்கு முந்தைய காலம் குறித்து தெரிவிக்கிறது.
- இந்தியாவுக்கு வருகை தந்த அந்நிய நாட்டுப் பயணிகள் பற்றி விரிவாக எழுதவும்.**  
➤ மார்க்கோ போலோ என்ற வெனிஸ் நகரப் பயணி பாண்டிய மன்னர்கள் காலத்தில் தமிழகத்திற்கு வந்தார்.  
➤ அவர் காயல் துறைமுகம் பற்றியும் அரேபியாவிலிருந்தும், பாரசீகத்திலிருந்தும் கடல் வழியாக குதிரைகள் இறக்குமதி செய்யப்பட்டதாகவும் கூறுகிறார்.  
➤ கற்றறிந்த அறிஞரான அல்புரனி இந்தியா முழுவதும் பயணம் மேற்கொண்டு இந்திய மக்களைப் பற்றி அறிய முயன்றார்.  
➤ இவர் சமஸ்கிருத மொழியைக் கற்றார்.

- இந்தியத் தத்துவங்களைக் கற்றார்.
- அவர் எழுதிய தாகூயக் - இ - ஹிந்த் என்ற நூலில் இந்தியாவின் நிலைகளையும், அறிவு முறையினையும், சமூக விதிகளையும் மதத்தையும் குறித்து விவாதித்துள்ளார்.
- மொரக்கோ நாட்டு அறிஞரான இபன் பதூதாவின் பயணநூல் ரிக்ளா - பயணங்கள் என்பதாகும். அவர் இந்தியாவின் சமூக நிலை, சாதி, சதி என்ற உடன் கட்டை ஏறும் பழக்கம் பற்றி குறிப்பிட்டுள்ளார். இந்திய வணிக நடவடிக்கைகள் பற்றியும் இவரது நூல் தெரிவிக்கிறது.
- இவர்கள் தவிர நிகோலோ கோண்டி, அப்துர் ரஸாக், டோமிங்கோ பயஸ் ஆகிய அந்நியப் பயணிகளும் இந்தியாவுக்கு வந்தனர். இவர்கள் விஜயநகரப் பேரரசின் சிறப்பு பற்றி தங்கள் நூல்களில் குறிப்பிட்டுள்ளனர்.

### மனவரைபடம்



அலகு  
2

வரலாறு

## வடஇந்தியப் புதிய அரசுகளின் தோற்றம்

பகுதி I - புத்தக வினாக்கள்

I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

- 'பிருதிவிராஜ ராசோ' எனும் நூலை எழுதியவர் யார்?  
அ) கல்ஹணர்  
ஆ) விசாகதத்தர்  
இ) ராஜசேகரர்  
ஈ) சந்தர் பார்த்தை விடை : ஈ) சந்தர் பார்த்தை
- பிரதிகார அரசர்களுள் முதல் தலைசிறந்த அரசர் யார்?  
அ) முதலாம் போஜா  
ஆ) முதலாம் நாகபட்டர்  
இ) ஜெயபாலர்  
ஈ) சந்திரதேவர் விடை : ஆ) முதலாம் நாகபட்டர்
- கஜினி என்னும் ஒரு சிறிய அரசு எங்கு அமைந்திருந்தது?  
அ) மங்கோலியா  
ஆ) துருக்கி  
இ) பாரசீகம்  
ஈ) ஆப்கானிஸ்தான் விடை: ஈ) ஆப்கானிஸ்தான்
- கஜினி மாலுதின் படையெடுப்பிற்கு முக்கியக் காரணம் யாது?  
அ) சிலை வழிபாட்டை ஒழிப்பது.  
ஆ) இந்தியாவின் செல்வத்தைக் கொள்ளையடிப்பது.  
இ) இந்தியாவில் இஸ்லாமைப் பரப்புவது.  
ஈ) இந்தியாவில் ஒரு முஸ்லீம் அரசை நிறுவுவது  
விடை : ஆ) இந்தியாவின் செல்வத்தைக் கொள்ளையடிப்பது

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக

விடைகள்

- விக்ரமசீலா பல்கலைக்கழகத்தைத் தோற்றுவித்தவர் ..... ஆவார்
- கி.பி ..... இல் சிந்துவை அராபியர் கைப்பற்றினர்
- ஆஜ்மீர் நகரத்தை நிர்மாணித்தவர் ..... ஆவார்
- காந்தர்யா கோவில் ..... ல் அமைந்துள்ளது

தர்ம பாலர்

712

சிம்மராஜ்

மத்தியப் பிரதேசம்

III. பொருத்துக.

அ	ஆ	விடைகள்
1 கஜூராகோ	அ அபு குன்று	ஆ பந்தேல்கண்ட்
2 சூரியனார் கோவில்	ஆ பந்தேல்கண்ட்	இ கொனார்க்
3 தில்வாரா கோவில்	இ கொனார்க்	அ அபு குன்று

IV. சரியா? தவறா?

- 'ராஜபுத்ர' என்பது ஒரு லத்தீன் வார்த்தை ஆகும். விடை : தவறு (சமஸ்கிருத வார்த்தை)
- அரசர் கோபாலர் மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார். விடை : சரி
- அபுகுன்றில் அமைந்துள்ள கோவில் சிவபெருமானுக்கும் படைத்தளிக்கப்பட்டுள்ளது. விடை : தவறு (சமணகோயில்)
- ரக்ஷாபந்தன் சகோதர உறவு தொடர்பான விழாவாகும். விடை : சரி
- இந்தியர்கள் 0 முதல் 9 வரையிலான எண்களை அரேபியர்களிடமிருந்து கற்றுக் கொண்டனர். விடை : தவறு (அரேபியர்கள் இந்தியரிடமிருந்து கற்றுக் கொண்டனர்)

**V. கீழ்க்காணும் கூற்றுகளை ஆய்க. பொருத்தமான விடையைக் டிக் [✓] இடிக் காட்டவும்.**

1. **கூற்று** : கன்னோஜின் மீது ஆதிக்கத்தை நிறுவவே மும்முனைப் போராட்டம் நடைபெற்றது.  
**காரணம்** : கன்னோஜ் மிகப்பெரும் நகரமாக இருந்தது.  
 அ) காரணம் கூற்றிக்கான சரியான விளக்கமே.  
 ஆ) காரணம் கூற்றிக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.  
 இ) கூற்று தவறு. காரணம் சரி.  
 ஈ) கூற்றும், காரணமும் தவறு. **விடை : ஆ) காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.**
2. **கூற்று I** : மகிபாலரால் தனது நாட்டை வாரணாசியைக் கடந்து விரிவுபடுத்த முடியவில்லை.  
**காரணம் II** : மகிபாலரும் முதலாம் ராஜேந்திர சோழனும் சமகாலத்தவர் ஆவார்.  
 அ) I சரி **ஆ) II சரி**  
 இ) I மற்றும் II சரி **ஈ) I மற்றும் II தவறு** **விடை : இ) I மற்றும் II சரி**
3. **கூற்று** : இந்தியாவில் இஸ்லாமியக் காலக்கட்டம் கி.பி (பொ.ஆ) 712 இல் அராபியர் சிந்துவைக் கைப்பற்றிய உடன் தொடங்கவில்லை.  
**காரணம்** : கூர்ஜரப் பிரதிகாரர்கள் அரேபியரைக் கடுமையாக எதிர்த்தனர்.  
 அ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமே.  
 ஆ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமல்ல.  
 இ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு  
 ஈ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி **விடை : அ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமே**
4. **கூற்று** : இரண்டாம் தரையன் போரில் பிருதிவிராஜ் தோல்வியடைந்தார்.  
**காரணம்** : ராஜபுத்திரர்களிடையே ஒற்றுமை இல்லை.  
 அ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமே.  
 ஆ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமல்ல.  
 இ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு.  
 ஈ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி. **விடை : இ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு**
5. **கீழ்க்காணும் கூற்றுகளை ஆய்க. அவற்றில் எது/எவை சரியானவை என்பதைக் கண்டறியவும்.**  
 i. 'ரக்ஷாபந்தன்' என்ற மரபானது ராஜபுத்திரர்களுடையது.  
 ii. வங்கப் பிரிவினையின் போது ரவீந்திரநாத் தாகூர் பெருமளவில் மக்கள் பங்கேற்ற 'ரக்ஷாபந்தன்' விழாவைத் தொடங்கினார்.  
 iii. இந்துக்களையும் முஸ்லீம்களையும் பிரிப்பதற்காக ஆங்கிலேயர் மேற்கொண்ட முயற்சிகளுக்கு எதிரானதாக இது திட்டமிடப்பட்டது.  
 அ) கூற்று i சரியானது. **ஆ) கூற்று ii சரியானது.**  
 இ) கூற்று iii சரியானது. **ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும் சரியானவை.**  
**விடை : ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும் சரியானவை**

**VI. ஓரிரு வாக்கியங்களில் விடையளிக்கவும்.**

1. **கன்னோஜின் மீதான மும்முனைப் போராட்டம் குறித்து எழுதுக.**  
 ➤ கூர்ஜரப் பிரதிகாரர்கள், ராஷ்டிர கூடர்கள், பாலர்கள் ஆகிய மூவரும் வளம் நிறைந்த கன்னோஜியின் மீது தங்களின் மேலாதிக்கத்தை நிறுவ முயன்றனர்.  
 ➤ இதனால் இவர்களுக்குள் மும்முனைப் போராட்டம் ஏற்பட்டது.
2. **ஏதேனும் நான்கு ராஜபுத்திரக் குலங்களின் பெயர்களை எழுதுக.**  
 பிரதிகாரர்கள், செளகான்கள், சோலங்கிகள், பரமாரர்கள்.

லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

**3. பாலர் அரசு வம்சத்தை நிறுவியவர் யார்?**

பாலர் அரசு வம்சத்தை நிறுவியவர் கோபாலர் ஆவார்.

**4. தொடக்ககால, முதல் இரு கலிஃபாத்துக்களின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.**

- அப்பாசித்துகள்
- உமையாத்துகள்

**5. காசிம் தோற்கடித்த சிந்து மன்னரின் பெயரைக் குறிப்பிடுக.**

தாஹீர்

**VII. கீழ்க்காணும் வினாவுக்கு விடையளிக்கவும்.****1. சிந்துவை அரேபியர் கைப்பற்றியதன் தாக்கங்கள் யாவை? (ஏதேனும் ஐந்தைக் குறிப்பிடவும்)**

- அரேபிய அறிஞர்கள் பல இந்திய இலக்கியங்களைக் கற்றனர்.
- சமஸ்கிருத மொழியிலிருந்து வானியல், தத்துவம், கணிதம், மருத்துவம் தொடர்பான பல நூல்களை அவர்கள் அரேபிய மொழியில் மொழியாக்கம் செய்தனர்.
- 0 முதல் 9 வரையிலான எண்களை அவர்கள் இந்தியாவிலிருந்தே கற்றுக் கொண்டனர்.
- பூஜ்யத்தின் பயன்பாட்டை கற்றுக் கொண்டனர்.
- இந்தியர்களிடமிருந்து சதுரங்க விளையாட்டைக் கற்றுக் கொண்டனர்.

**VIII. உயர் சிந்தனை வினா****1. மாமூது கஜினியின் படையெடுப்பிற்கும் முகமது கோரியின் படையெடுப்பிற்கும் இடையேயுள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?****மாமூது கஜினியின் படையெடுப்பு :**

வட இந்தியாவின் செல்வச் செழிப்பு மிக்க கோவில்களையும் நகரங்களையும் கொள்ளையடிப்பதே மாமூது கஜினியின் நோக்கமாகும்.

**முகமது கோரியின் படையெடுப்பு :**

இந்தியாவைக் கைப்பற்றி தனது பேரரசை விரிவாக்கம் செய்வதே முகமது கோரியின் நோக்கமாகும்.

**2. கண்டுபிடித்து நிரப்புக.**

	முதலாம் தரெய்ன் போர்	இரண்டாம் தரெய்ன் போர்
போர் நடைபெற்ற ஆண்டு	கி.பி 1191	கி.பி 1192
போருக்கான காரணங்கள்	முகமது கோரி தனது பேரரசை விரிவாக்கம் செய்ய விரும்பினார்.	முகமது கோரி முதல் தரெய்ன் போரில் ஏற்பட்ட தோல்விக்கு பழிவாங்க விரும்பினார்.
யார் யாரைத் தோற்கடித்தார்கள்?	பிருதிவிராஜ் முகமது கோரியைத் தோற்கடித்தார்.	முகமது கோரி பிருதிவிராஜைத் தோற்கடித்தார்.
விளைவு என்ன?	முகமது கோரி தோற்கடிக்கப்பட்டார்.	பிருதிவிராஜ் தோற்கடிக்கப்பட்டது, கைது செய்யப்பட்டது கொல்லப்பட்டார்.

**IX. மாணவர் செயல்பாடு****1. வார்த்தைத் துளிகள் :**

இவ்வார்த்தைகள் பற்றி மாணவர்களுக்கு என்ன தெரியும் என்பதை மாணவர்கள் விவாதிக்க வேண்டும்; குறிப்பும் எழுத வேண்டும்.

ஹர்சர்	ராஜபுத்திரர்	கன்னோஜ்
விக்ரமசீலா	பிருதிவிராஜ்	கலிஃபா



லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

II. கோழட்ட இடங்களை நிரப்புக		விடைகள்
1.	ராஜபுத்திரர்களின் கூட்டமைப்பு ..... எனப்பட்டது	ராஜபுதனம்
2.	பால வம்சத்தின் மிகச் சிறந்த வலிமை மிக்க அரசர் ..... ஆவார்	முதலாம் மகிபாலர்
3.	சௌகான் வம்சத்தைச் தோற்றுவித்தவர் .... ஆவார்	சிம்மராஜ்
4.	சௌகான்களின் தலைநகர் ..... ஆகும்	சாகம்பரி
5.	இறைதூதர் முகமது நபி தோற்றுவித்த சமயம் ....	இஸ்லாம்

## III. பொருத்துக.

அ		ஆ		விடைகள்	
1.					
1	போஜர்	அ	பாலர்கள்	இ	பிரதிகாரர்கள்
2	தேவபாலர்	ஆ	சௌகான்கள்	அ	பாலர்கள்
3	பிருதிவிராஜ்	இ	பிரதிகாரர்கள்	ஆ	சௌகான்கள்
2.					
1	சந்தேரி	அ	கோட்டை	அ	கோட்டை
2	சோமநாதபுரம்	ஆ	தூண்	இ	கோவில்
3	ஜெய ஸ்தம்பா	இ	கோவில்	ஆ	தூண்

## IV. சரியா? தவறா?

- தர்ம பாலர் வீக்கிரமசீலா மடாலயத்தை நிறுவினார். விடை : சரி
- மும்முனைப் போட்டிக்குப் பின், மூன்று சக்திகளும் பலம் பெற்றன விடை : தவறு (பலவீன மடைந்தன)
- சௌகான் வம்சாவளியின் முதல் அரசர் பிருதிவிராஜ் ஆவார். விடை : தவறு (சிம்மராஜ்)
- சூரியனார் கோவில் கொனார்க்கில் உள்ளது. விடை : சரி
- இரண்டாம் தரையின் போர் ராஜபுத்திரர்களுக்கு பெரும் பின்னடைவை ஏற்படுத்தியது. விடை : சரி

## V. கூற்று மற்றும் காரணம்

அ) கீழ்க்காணும் கூற்றுகளை ஆராய்ந்து, சரியான கூற்று/கூற்றுகளைக் கூறவும்.

- தர்மபாலர் தலைசிறந்த சமண மத ஆதரவாளர் ஆவார்.
- அவர் நாலந்தா பல்கலைக் கழகத்தைத் தோற்றுவித்தார்
- தர்மபாலருக்குப்பின் அவரது மகன் தேவபாலர் ஆட்சிக்கு வந்தார்
  - 1 மற்றும் 2 சரி ஆ) 2 மற்றும் 3 சரி
  - 1 மற்றும் 2 தவறு ஈ) அனைத்தும் சரிவிடை : இ) 1 மற்றும் 2 தவறு

2. கூற்று : தரையின் போரின் வெற்றிக்குப் பின் முகமது கோரி கஜினிக்குத் திரும்பினார்.

காரணம் : தனது நாட்டின் எல்லையில் அச்சுறுத்தல்களை ஏற்படுத்திய துருக்கியரையும், மங்கோலியரையும் எதிர்கொள்ள வேண்டியிருந்தது.

அ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.

ஆ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு

ஈ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி

விடை : அ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.

ஆ) தவறான இணையைக் கண்டறியவும் :

1. வத்ச ராஜா - பிரதிகாரர்கள்
2. கோபாலர் - பாலர்கள்
3. சிம்மராஜ் - பராமரர்கள்

விடை : 3. சிம்மராஜ் - பராமரர்கள்



லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

- 2) 1. பிரதிகாரர்கள் - மாளவம்  
2. பாலர்கள் - வாங்காளம்  
3. பரமாரர்கள் - டெல்லி

விடை : 3. பரமாரர்கள் - டெல்லி

**இ) பொருந்தாததைக் கண்டுபிடி.**

1. பிரதிகாரர்கள், சோலங்கிகள், துருக்கியர், பரமாரர்கள்  
2. சோமநாதபுரம், ஆம்பர், கஜூராகோ, தில்வாரா

விடை : துருக்கியர்

விடை : ஆம்பர்

**VI. ஓரிரு வாக்கியங்களில் விடையளிக்கவும்.****1. வங்கப்பிரிவினை எப்போது நிகழ்ந்தது?**

வங்கப்பிரிவினை 1905ல் நிகழ்ந்தது.

**2. ரக்ஷா பந்தன் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக. (ராக்கி)**

- ரக்ஷா பந்தன் என்பது ராஜபுத்திரர்களுக்கு உரிய ஒரு விழாவாகும்.
- இது சகோதரத்துவத்தையும், அன்பையும் கொண்டாடும் ஒரு விழாவாகும்.
- ஒரு பெண் ஒரு ஆடவரின் மணிக்கட்டில் ராக்கியைக் கட்டி விட்டால் அப்பெண் அந்த ஆடவனை சகோதரனாகக் கருதுகிறார் என்று பொருள்.
- அப்படியான ஆண்கள் அப்பெண்களைப் பாதுகாக்கக் கடமைப்பட்டவர்கள் ஆவர்.

**3. ராஜபுத்திரர்களின் தோற்றம் பற்றி கூறு.**

- ராஜபுத் எனும் சொல் ரஜபுத்ர எனும் சமஸ்கிருதச் சொல்லிலிருந்து பெறப்பட்டதாகும்.
- ராஜபுத்திரர்கள் தங்கள் வம்சாவளித் தோற்றத்தைக் கடந்த காலத்திலிருந்து தொடங்குகின்றனர்.
- அவர்களின் மிக முக்கியமான மூன்று குலங்கள் சூரிய வம்சி, எனும் சூரிய குலம், சந்திர வம்சி எனும் சந்திர குலம் மற்றும் அக்னி குலம் என்பனவாகும்.
- ராஜபுத்திரர்களில் 36 அரச குலங்கள் உள்ளன.

**4. தர்மபாலர் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.**

- தர்ம பாலர், கோபாலர் என்பவருடைய மகன் ஆவார்.
- இவர் வட இந்தியாவில் ஒரு வலிமை மிக்க சக்தியாக விளங்கினார்.
- கன்னோசி மீது படையெடுத்து வெற்றி பெற்றார்.
- அவர் மிகச் சிறந்த பௌத்த ஆதரவாளராவார்.
- அவர் விக்ரமசீலா என்ற கல்விக்கான மடாலயத்தை உருவாக்கினார்.

**5. கஜினி மாமுதுவின் வெற்றிகளைக் குறிப்பிடுக.**

- கஜினி மாமுது ஷாகி அரசுக்கு எதிராக படையெடுத்து அதன் அரசர் ஜெயபாலைத் தோற்கடித்தார்.
- வைகிந்த் என்னுமிடத்தில் ஆனந்த பாலரைத் தோற்கடித்தார்.
- நாகர்கோட், தானேஸ்வர் ஆகிய நகரங்களைச் சூறையாடினார்.
- கன்னோஜியின் மன்னரைத் தோற்கடித்தார்.
- மதுரா நகர் மற்றும் சோம நாதபுரம் கோவிலைக் கொள்ளையடித்தார்.

**VII. விடையளிக்கவும்.****1. கலை மற்றும் கட்டடக் கலைக்கு ராஜபுத்திரர்களின் பங்களிப்பினை விவாதி.****கலை :**

- ராஜபுத்திரர்களின் காலத்தில் இலக்கியம், இசை, நடனம், ஓவியம், சிற்பம் ஆகிய கலைகளும் கவின் கலைகளும் செழிப்புற்றன.
- ராஜஸ்தானி என்றழைக்கப்பட்ட ஓவியக்கலை தோன்றியது.

**கட்டடக் கலை :**

- ராஜபுத்திரர்கள் சித்தோங்கார், ரான்தம்பூர், கும்பல்கார், மாண்டு, குவாலியர், சந்தேரி, அசிர்கார் ஆகிய இடங்களில் கோட்டைகளைக் கட்டினர்.
- குவாலியரிலுள்ள மான்சிங் அரண்மனை, ஆம்பர் கோட்டை, உதம்பூரில் ஏரியின் நடுவே அமைந்துள்ள அரண்மனை ஆகியவை இவர்கள் காலத்தவையாகும்.

லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

- கஜூராகோ எனும் இடத்தில் கட்டப்பட்டுள்ள கோவில், கொனார்க்கிலுள்ள சூரியனார் கோவில், அபு குன்றின் மீது அமைந்துள்ள தில்வாரா கோயில், காந்தர்யா கோவில் ஆகியவை ராஜபுத்திரரின் கோவில் கட்டடக்கலைக்கு சிறந்த சான்றுகளாகும்.

## 2. பாலர்களின் பண்பாட்டுப் பங்களிப்பு யாது?

- பாலர்கள் பௌத்த கோயில்களையும், புகழ் பெற்ற நாளந்தா, விக்ரமசீலா பல்கலைக்கழகங்களையும் ஆதரித்தனர்.
- பாலர்கள் மூலம் பௌத்த சமயம் திபெத்தில் நிறுவப்பட்டது.
- சமத்ரா மற்றும் ஜாவாவைச் சேர்ந்த இந்து பௌத்த அரசுகளுடன் பாலர்கள் சமூகமான உறவு கொண்டிருந்தனர்.
- தனித்தன்மை வாய்ந்த பாலர்களின் கலை உருவானது.
- செப்புச் சிலைகளிலும் பனை ஓலைகளிலும் வரையப்பட்ட ஓவியங்கள் வெளியிடப்பட்டன.

## 3. முதல் மற்றும் இரண்டாம் தரெய்ன் போர்களை விவரிக்க.

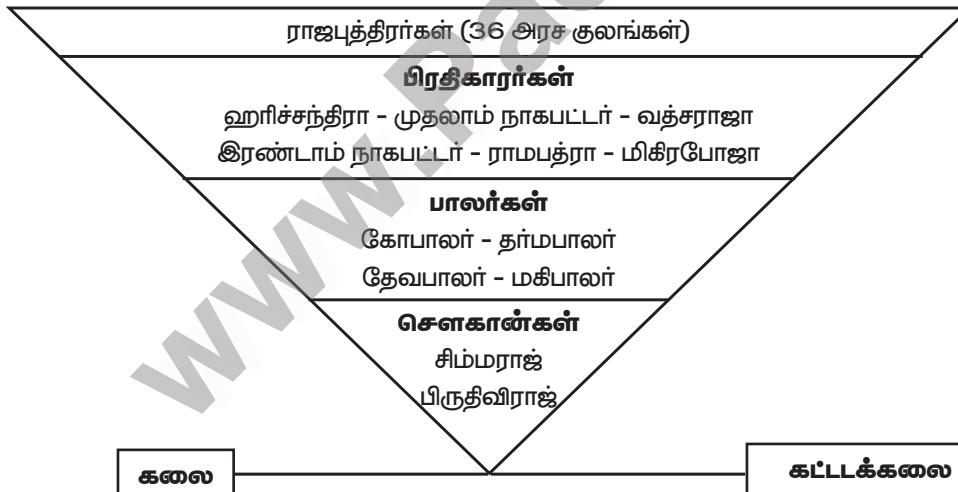
### முதல் தரெய்ன் போர் :

- முகமது கோரி முல்தான் மற்றும் பஞ்சாப்பைத் தாக்கி அவற்றைக் கைப்பற்றினார்.
- இந்த ஆபத்தான சூழலில் பிருதிவிராஜ் செளகானின் தலைமையில் வட இந்திய இந்து அரசர்கள் ஒரு கூட்டணியை உருவாக்கினர்.
- 1191ல் தரெய்ன் என்னுமிடத்தில் நடைபெற்ற போரில் பிருதிவிராஜ் செளகான் முகமது கோரியைத் தோற்கடித்தார். இது முதல் தரெய்ன் போர் எனப்படுகிறது.

### இரண்டாம் தரெய்ன் போர் :

- இத்தோல்விக்குப் பழிவாங்கும் பொருட்டு முகமது கோரி ஒரு பெரும் படையைத் திரட்டி பிருதிவிராஜிக்கு எதிராக புறப்பட்டார்.
- பல இந்து அரசர்களும் குறுநிலத் தலைவர்களும் பிருதிவிராஜிக்கு ஆதரவு அளித்தனர்.
- ஆயினும் 1192ல் நடைபெற்ற இரண்டாம் தரெய்ன் போரில் பிருதிவிராஜ் முகமது கோரியால் தோற்கடிக்கப்பட்டார். பிருதிவிராஜ் கைது செய்யப்பட்டு கொல்லப்பட்டார்.
- இப்போர் ராஜபுத்திரர்களுக்குப் பேரிழப்பை ஏற்படுத்தியது.

## மனவரைபடம்



இலக்கியம் - இசை - நடனம்  
ஓவியம் - சிற்பம் - கவின்கலைகள்  
ராஜஸ்தானி பாணி

### கோட்டைகள் :

### அரண்மனைகள் :

### கோவில்கள் :

சித்தோர்கார் - ரான்தம்பூர்

கும்பல்கார் - மாண்டு - குவாலியர் - சந்தேரி - அசிர்கார்

குவாலியர் - ஆம்பர் - உதய்பூர் - ஜோத்பூர் மாளிகை

கஜூராகோ - சூரியனார் கோவில் - தில்வாரா சமணக் கோவில் - காந்தர்யா கோவில்



அலகு  
3

வரலாறு

## தென் இந்தியப் புதிய அரசுகள்: பிற்காலச் சோழர்களும், பாண்டியர்களும்

பகுதி I - புத்தக வினாக்கள்

I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க

- பிற்கால சோழ வம்சத்தை மீட்டெழுச் செய்தவர் யார்?  
அ) விஜயாலயன் ஆ) முதலாம் ராஜராஜன்  
இ) முதலாம் ராஜேந்திரன் ஈ) அதிராஜேந்திரன் விடை: அ) விஜயாலயன்
- கீழ்க்காணும் பாண்டிய அரசர்களுள், களப்பிரர் ஆட்சியை முடித்துவைத்தவர் என அறியப்படுபவர் யார்?  
அ) கடுங்கோன் ஆ) வீரபாண்டியன்  
இ) கூன்பாண்டியன் ஈ) வரகுணன் விடை: அ) கடுங்கோன்
- கீழ்க்காண்பனவற்றுள் சோழர்களின் நிர்வாகத்தில் மிகச் சிறிய அலகு எது?  
அ) மண்டலம் ஆ) நாடு  
இ) கூற்றம் ஈ) ஊர் விடை: ஈ) ஊர்
- விஜயாலயன் வழி வந்த சோழ வம்சத்தின் கடைசி அரசர் யார்?  
அ) வீர ராஜேந்திரன் ஆ) ராஜாதிராஜா  
இ) ஆதி ராஜேந்திரன் ஈ) இரண்டாம் ராஜாதிராஜா விடை: இ) ஆதி ராஜேந்திரன்
- சோழர்களின் கட்டக்கலைக்கான எடுத்துக்காட்டை எங்குக் காணலாம்?  
அ) கண்ணாயிரம் ஆ) உறையூர்  
இ) காஞ்சிபுரம் ஈ) தஞ்சாவூர் விடை: ஈ) தஞ்சாவூர்
- கீழ்க்காண்பனவற்றுள் எந்த இந்தியப் பகுதிக்கு மார்க்கோபோலோ 13 ஆம் நூற்றாண்டின் இறுதியில் சென்றார்?  
அ) சோழமண்டலம் ஆ) பாண்டிய நாடு  
இ) கொங்குப்பகுதி ஈ) மலைநாடு விடை: ஆ) பாண்டிய நாடு

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக

விடைகள்

- |   |   |                           |
|---|---|---------------------------|
| 1 | _____ தஞ்சாவூரிலுள்ள புகழ்பெற்ற பிரகதீஸ்வரர் கோவிலை நிர்மாணித்தார். | முதலாம் ராஜராஜன்          |
| 2 | _____ வேதக் கல்லூரி ஒன்றை எண்ணாயிரத்தில் நிறுவினார்.                | முதலாம் ராஜேந்திரன்       |
| 3 | _____ வேள்விக்குடி செப்பேடுகளின் கொடையாளி ஆவார்.                    | ஐடில பராந்தக நெடுஞ்சடையன் |
| 4 | பாண்டியப் பேரரசின் அரசுச் செயலகம் _____ என அறியப்பட்டது.            | எழுத்து மண்டபம்           |

III. பொருத்துக.

அ	ஆ	விடைகள்
1	மதுரை	ஈ) பாண்டியர்களின் தலைநகர்
2	கங்கை கொண்ட சோழபுரம்	இ) சோழர்களின் தலைநகர்
3	அஞ்ச வண்ணத்தார்	ஆ) கடல்சார் வணிகர்
4	மணி - கிராமத்தார்	அ) உள்நாட்டு வணிகர்



## 6. கண்டுபிடிக்கவும்.

பிரம்மதேயம்	பிராமணர்களுக்குக் கொடையாக வழங்கப்பட்ட நிலம்
தேவதானம்	கோவில்களுக்குக் கொடையாக வழங்கப்பட்ட நிலம்
பள்ளிச்சந்தம்	சமண சமய நிறுவனங்களுக்குக் கொடையாக வழங்கப்பட்ட நிலங்கள்
வேளாண்வகை	வேளாளர்களின் நிலங்கள்

## VI. ஓரிரு வாக்கியங்களில் விடையளிக்கவும்

1. சோழர்கள் காலத்தில் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் யாவை?

- சந்தனக் கட்டை
- சுவையூட்டும் பொருட்கள்
- மிளகு
- ஏநல்
- கருங்காலிக் கட்டை
- விலையுயர்ந்த ஆபரணக் கற்கள்
- எண்ணெய்
- தானியங்கள்
- உப்பு

2. 'சதுர்வேதி மங்கலம்' என எது அழைக்கப்பட்டது?

பாண்டிய அரசர்களும், உள்ளூர் தலைவர்களும் பிராமணர்கள் குடியிருப்புகளை உருவாக்கினர். அக்குடியிருப்புகள் 'சதுர்வேதி மங்கலம்' என அழைக்கப்பட்டன.

3. 'காணிக்கடன்' பற்றி எழுதுக.

- சோழ அரசின் பொதுவருவாய் முக்கியமாக நிலவரி மூலம் பெறப்பட்டது. நிலவரியானது காணிக்கடன் என அழைக்கப்பட்டது.
- மகசூலில் மூன்றில் ஒரு பகுதி வரியாக வசூலிக்கப்பட்டது.
- இவ்வரி பெரும்பாலும் தானியமாகவே வசூலிக்கப்பட்டது.

## VII. கீழ்க்காணும் வினாவுக்கு விடையளிக்கவும்

1. சோழர்களின் ஆட்சித்திறம் பற்றிய ஐந்து முக்கிய அம்சங்களை விவரித்து எழுதவும்.

- சோழ அரசர்கள் நன்கு கட்டமைக்கப்பட்ட நிர்வாக முறையை உருவாக்கியிருந்தனர். பல்வேறு அமைப்புகள் மூலம் நடைபெற்ற சோழர்களின் உள்ளாட்சி நிர்வாகம் ஒரு மிகச் சிறந்த அம்சமாகும்.
- சோழ மன்னர்கள் விவசாயத்திற்கு அதிக முக்கியத்துவம் கொடுத்தனர். பல வாய்க்கால்களை வெட்டினர்.
- அவர்கள் தஞ்சாவூர், காங்கை கொண்ட சோழபுரம், தராசூரம் ஆகிய இடங்களில் கோயில்களைக் கட்டினர்.
- நடனம், இசை, நாடகம், கட்டக்கலை மற்றும் ஓவியக் கலைக்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்தனர்.
- சோழப் பேரரசர்கள் கல்விப்பணிக்குப் பெரும் ஆதரவு கொடுத்தனர். பல கல்லூரிகளை நிறுவினர்.

## VIII. உயர் சிந்தனை வினா

1. 'சோழ அரசர்கள் பெரும் கல்விப் புரவலர்கள்' - இக்கூற்றை உறுதி செய்க.

- சோழ அரசர்கள் கல்விப் பணிகளுக்குப் பெரும் ஆதரவு கொடுத்தனர்.
- முதலாம் ராஜேந்திரன் எண்ணாயிரம் எனும் கிராமத்தில் வேதக்கல்லூரி ஒன்றை நிறுவினார். அங்கு 14 ஆசிரியர்கள் மற்றும் 340 மாணவர்கள் இருந்தனர்.
- அங்கு வேதங்கள், இலக்கணம், உபநிடதங்கள் ஆகியவை கற்றுக் கொடுக்கப்பட்டன.
- திருபுவனை, திருமுக்கூடல் ஆகிய இடங்களிலும் கல்லூரிகள் தொடங்கப்பட்டன.
- பெரிய புராணம் மற்றும் கம்பராமாயணமும் சோழர் காலத்தவையேயாகும்.

## IX. மாணவர் செயல்பாடு (மாணவர்களுக்கானது)

நான் யார்?

1. மாலிக்கபூரின் தென்னிந்தியப் படையெடுப்பிற்கு நானே பொறுப்பு.
2. நான் பதினாறு மைல் நீளமுள்ள தடுப்பு அணையைக் கங்கைகொண்ட சோழபுரத்தில் கட்டினேன்.

லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

3. நான் நீர் விநியோகம் செய்வதற்காகக் கட்டப்பட்டவன்.
4. நான் திருமுறையைத் தொகுத்தேன்.
5. நான் ஒரு சிறப்பு வாய்ந்த துறைமுகம். மார்க்கோபோலோ என்னை இருமுறை காணவந்தார்.

யார் அவர்?	அவர் ஏன் முக்கியமானவர்?
------------	-------------------------

மார்க்கோபோலோ

பாண்டிய நாட்டைப் பற்றி அவருடைய அவதானிப்புகள் யாவை?	அவருடைய அவதானிப்புகள் முக்கியமானவை என ஏன் நீ கருதுகிறாய்?
--	---

## X. கட்டக வினாக்கள்

1. சோழர்கால இலக்கியங்கள் இரண்டின் பெயர்களை எழுதுக. விடை: பெரிய புராணம், கம்பராமாயணம்	2. முத்துக்குளித்தலோடு தொடர்புடைய துறைமுகம் எது? விடை: கொற்கை
3. காசு, களஞ்சு, பொன் என்பவை எதைக் குறிக்கின்றன? விடை: தங்க நாணயங்கள்	4. காயல்பட்டினம் எந்த மாவட்டத்தில் உள்ளது? விடை: தூத்துக்குடி
5. முதலாம் பராந்தகனால் தோற்கடிக்கப்பட்ட பாண்டிய அரசன் யார்? விடை: இரண்டாம் ராஜ சிம்மன்	6. புகழ்பெற்ற மீனாட்சி அம்மன் கோவில் எங்குள்ளது? விடை: மதுரை

## XI. களப்பயணம் (மாணவர்களுக்கானது)

1. சோழர்கள் அல்லது பாண்டியர்களால் கட்டப்பட்ட ஏதேனும் ஒரு கோவிலுக்குச் சென்று அதன் உன்னதத்தைப் பார்க்கவும்.

## பகுதி II - கூடுதல் வினாக்கள்

## I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும்.

1. திருஞான சம்பந்தரால் சமணமதத்திலிருந்து சைவத்திற்கு மாற்றப்பட்டவர்.
 

அ) அரிகேசரி	ஆ) முதலாம் பராந்தகர்	
இ) விஜயாலயர்	ஈ) இரண்டாம் ராஜசிம்மர்	விடை: அ) அரிகேசரி
2. சோழ மன்னர்கள் மிகுதியாகப் பற்று கொண்டிருந்தது.
 

அ) புத்த சமயம்	ஆ) சமணமதம்	
இ) சைவ சமயம்	ஈ) வைஷ்ணவம்	விடை: இ) சைவ சமயம்
3. பாண்டியர்களின் தலைநகர்
 

அ) உறையூர்	ஆ) மதுரை	
இ) கொற்கை	ஈ) தஞ்சாவூர்	விடை: ஆ) மதுரை
4. பாண்டியர் காலத்துக் கடல்சார் வணிகம் பற்றி புகழ்ந்துள்ளவர்
 

அ) மார்க்கோபோலோ	ஆ) மெகஸ்தனிஸ்	
இ) அல்புரனி	ஈ) யுவான் சுவாங்	விடை: அ) மார்க்கோபோலோ

லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

5. மார்க்கோபோலோ \_\_\_\_\_ லிருந்து இந்தியாவுக்கு வந்தார்.

- அ) சீனா  
ஆ) வெனிஸ்  
இ) கிரீஸ்  
ஈ) போர்ச்சுகல்

விடை: ஆ) வெனிஸ்

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.		விடைகள்
1	சோழப் பேரரசின் மாபெரும் வல்லமை பெற்ற பேரரசர் _____.	முதலாம் ராஜராஜன்
2	கங்கை கொண்டான் எனப் பெயர் பெற்றவர் _____.	முதலாம் ராஜேந்திரன்
3	குந்தவை _____ னின் மகளாவார்.	முதலாம் ராஜராஜன்
4	பாண்டியர்களின் காலத்தில் நிலத்தின் உண்மையான உடைமையாளர்கள் _____ என அழைக்கப்பட்டனர்.	பூமி புத்திரர்
5	வீரசோமேஸ்வரரை சுந்தர பாண்டியன் _____ என்ற இடத்தில் நடந்த போரில் தோற்கடித்தார்.	கண்ணனூர்

## III. பொருத்துக

1	அ	ஆ	விடைகள்
1	மானூர்	அ) விழுப்புரம் மாவட்டம்	ஈ) திருநெல்வேலி மாவட்டம்
2	காயல்பட்டினம்	ஆ) காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்	இ) தூத்துக்குடி மாவட்டம்
3	உத்திர மேலூர்	இ) தூத்துக்குடி மாவட்டம்	ஆ) காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்
4	எண்ணாயிரம்	ஈ) திருநெல்வேலி மாவட்டம்	அ) விழுப்புரம் மாவட்டம்

2	அ	ஆ	விடைகள்
1	அரிகேசரி மாறவர்மன்	அ) ஐடாவர்மன்	ஈ) கூன் பாண்டியன்
2	சடைய வர்மன்	ஆ) கடுங்கோன்	அ) ஐடாவர்மன்
3	முதலாம் வரகுணன்	இ) ஐடல பராந்தக நெடுஞ்சடையன்	இ) ஐடல பராந்தக நெடுஞ்சடையன்
4	பாண்டியர்களின் எழுச்சி	ஈ) கூன் பாண்டியன்	ஆ) கடுங்கோன்

## IV. சரியா? தவறா?

1. முதலாம் ராஜராஜன் முதலாம் ராஜேந்திரனின் மகன் ஆவார். விடை : தவறு (தந்தை)
2. சோழர்களின் ஆட்சிக்காலத்தில் அரசரிமை பரம்பரை இயல்புடையதாய் இருந்தது. விடை: சரி
3. சோழர்கள் காலத்தில் விளைச்சலில் 1/5 பகுதி வரியாக வசூலிக்கப்பட்டது. விடை : தவறு (1/3 பகுதி)
4. நாயன்மார்கள் சைவ சமணத்தினர்கள் ஆவர் விடை : சரி
5. மதுரை பொதுமக்களால் 'கூடல்' என்று போற்றப்பட்டது. விடை : சரி

## V. கீழ்க்காணும் கூற்றுகளை ஆய்க:

பொருத்தமான விடையை (✓) டிக் இட்டுக் காட்டவும்.

1. 1) பிற்காலப் பாண்டியர் புதிய கோவில்கள் எதையும் நிர்மாணிக்கவில்லை.  
2) அவர்கள் ஏற்கனவே இருந்த கோவில்களைப் பராமரித்தனர்.  
3) அவர்கள் புதிய கோபுரங்களையும் மண்டபங்களையும் கட்டினர்  
4) மீனாட்சி அம்மன் கோவில் தஞ்சாவூரில் உள்ளது.

அ) 1 மற்றும் 2 சரி

ஆ) 1, 2 மற்றும் 3 சரி

இ) மேற்கூறிய எல்லாம் சரி

ஈ) 1, 3 மற்றும் 4 சரி

விடை: ஆ) 1, 2 மற்றும் 3 சரி

லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

2. கூற்று : சுந்தர பாண்டியன் தனது தந்தை மாறவர்மன் குலசேகரனைக் கொன்றார்.  
காரணம் : மாறவர்மன் குலசேகரன் தனது மகன் வீரபாண்டியனைக் கூட்டு அரசராக நியமித்தார்.

அ) காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

ஆ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமே.

இ) கூற்று சரி, ஆனால் காரணம் தவறு

ஈ) கூற்று மற்றும் காரணமும் தவறு

விடை: ஆ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமே.

### VI. தவறான இணையைக் கண்டு பிடிக்கவும்.

அ	ஆ
1 காணிக்கடன்	சொத்து வரி
2 வேளாண் வகை	நிலம்
3 எண்ணாயிரம்	வேதக்கல்லூரி
4 பூமி புத்திரர்	வேளாளர்

விடை: காணிக்கடன் - சொத்துவரி

### VII. பொருந்தாததைக் கண்டுபிடி.

1. காசு, கழஞ்சு, பொன், தங்கம் விடை: தங்கம்  
2. மிளகு, எண்ணெய், ஆபரணக்கற்கள், ஏலம் விடை: ஏலம்

### VIII. ஒரே வாக்ரியங்களில் விடையளிக்கவும்.

1. குடவோலை முறை - சிறு குறிப்பு வரைக.  
 > சோழ அரசில் கிராம சபை உறுப்பினர்கள் குடவோலை முறை மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டனர்.  
 > இம்முறையில் தகுதியுடைய வேட்பாளர்களின் பெயர்கள் பனையோலைத் துண்டுகளில் எழுதப்படும். அவை மட்பாண்டம் ஒன்றில் போடப்படும்.  
 > ஒரு சிறுவனை அழைத்து குடத்துக்குள் உள்ள ஓலைத் துண்டுகளை எடுக்கச் சொல்லி அதிலுள்ள பெயர்வாசிக்கப்படும். அவர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டதாக அறிவிக்கப்படுவார். இம்முறையின் படி பல குழுக்கள் முடிவு செய்யப்படும்.
2. முதலாம் குலோத்துங்கன் யார்?  
 > முதலாம் ராஜராஜ சோழரின் மகனான குந்தவையை சாளுக்கிய இளவரசரான விமலாதித்தியன் மணந்தார்.  
 > அவர்களின் மகனான ராஜ ராஜ நரேந்திரன் முதலாம் ராஜேந்திரரின் மகனான அம்மங்கா தேவியை மணந்தார். இவர்களின் மகனே முதலாம் குலோத்துங்கன் ஆவார்.
3. பிற்காலச் சோழர்கள் காலத்தில் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பொருள்கள் யாவை?  
 யானைத் தந்தங்கள் பவழம், சங்குகள், ஒளி புகும்- புகாக் கண்ணாடிகள், பாக்கு, ஏலம், வர்ணப்பட்டு நூல்களோடு நெய்யப்பட்ட பருத்தி இழைத்துணிகள்
4. பாண்டிய மன்னர்கள் செய்த யாகங்கள் யாவை?  
 > அஸ்வமேத யாகம்  
 > ஹிரண்ய கர்ப்பம்  
 > வாஜ்பேய வேள்வி
5. மாலிக்கபூர் ஏன் பாண்டிய நாட்டின் மீது படையெடுத்தார்?  
 > மாறவர்மன் குலசேகரன் தனது மகனான வீரபாண்டியனைக் கூட்டு அரசராக நியமித்தார்.  
 > இதனால் தனது தந்தை மீது வெறுப்புற்ற இவரது இன்னொரு மகனான சுந்தர பாண்டியன் தந்தை மாறவர்மன் குலசேகரனைக் கொன்றார்.



- தொடர்ந்து ஏற்பட்ட உள்நாட்டுப்போரில் வீரபாண்டியன் சுந்தர பாண்டியனைத் தோற்கடித்தார்.
- தோல்வியுற்ற சுந்தர பாண்டியன் எடல்லிக்குச் சென்று அலாவுதீன் கில்ஜியிடம் அடைக்கலமானார்.
- இதனால் அலாவுதீன் கில்ஜி தனது படைத்தளபதியான மாலிக்கபூரை பாண்டியநாட்டின் மீது படையெடுக்கும்படி அனுப்பிவைத்தார்.

### IX. விடையளிக்கவும்.

#### 1. முதலாம் ராஜராஜன் மற்றும் முதலாம் ராஜேந்திரனின் பெருமைகளை விளக்குக.

##### முதலாம் ராஜராஜன்

- சோழப் பேரரசின் மாபெரும் வல்லமை பெற்ற அரசர் முதலாம் ராஜராஜன் ஆவார்.
- இவர் தென்னிந்தியாவின் பெரும் பகுதிகளை வென்றார்.
- இலங்கை வரை சோழர்களின் ஆட்சியை விரிவடையச் செய்தார்.
- தஞ்சாவூர் பிரகதிஸ்வரர் ஆலயத்தைக் கட்டினார்.

##### முதல் ராஜேந்திரன்:

- முதலாம் ராஜேந்திரன் ஆட்சிக் காலத்தில் சோழப் பேரரசு தென்னிந்தியாவில் ஒரு வலுவான சக்தியாக விளங்கியது.
- இவர் கங்கைப் பகுதியை வென்றார். இதனால் கங்கை கொண்டான் என்ற பட்டம் பெற்றார்.
- கங்கை கொண்ட சோழபுரம் கோவிலைக் கட்டினார்.
- ஸ்ரீ விஜயப் பேரரசைக் கைப்பற்றினார்.
- இவரது காலத்தில் கடல்கடந்த வணிகம் சிறப்பாக நடைபெற்றது.

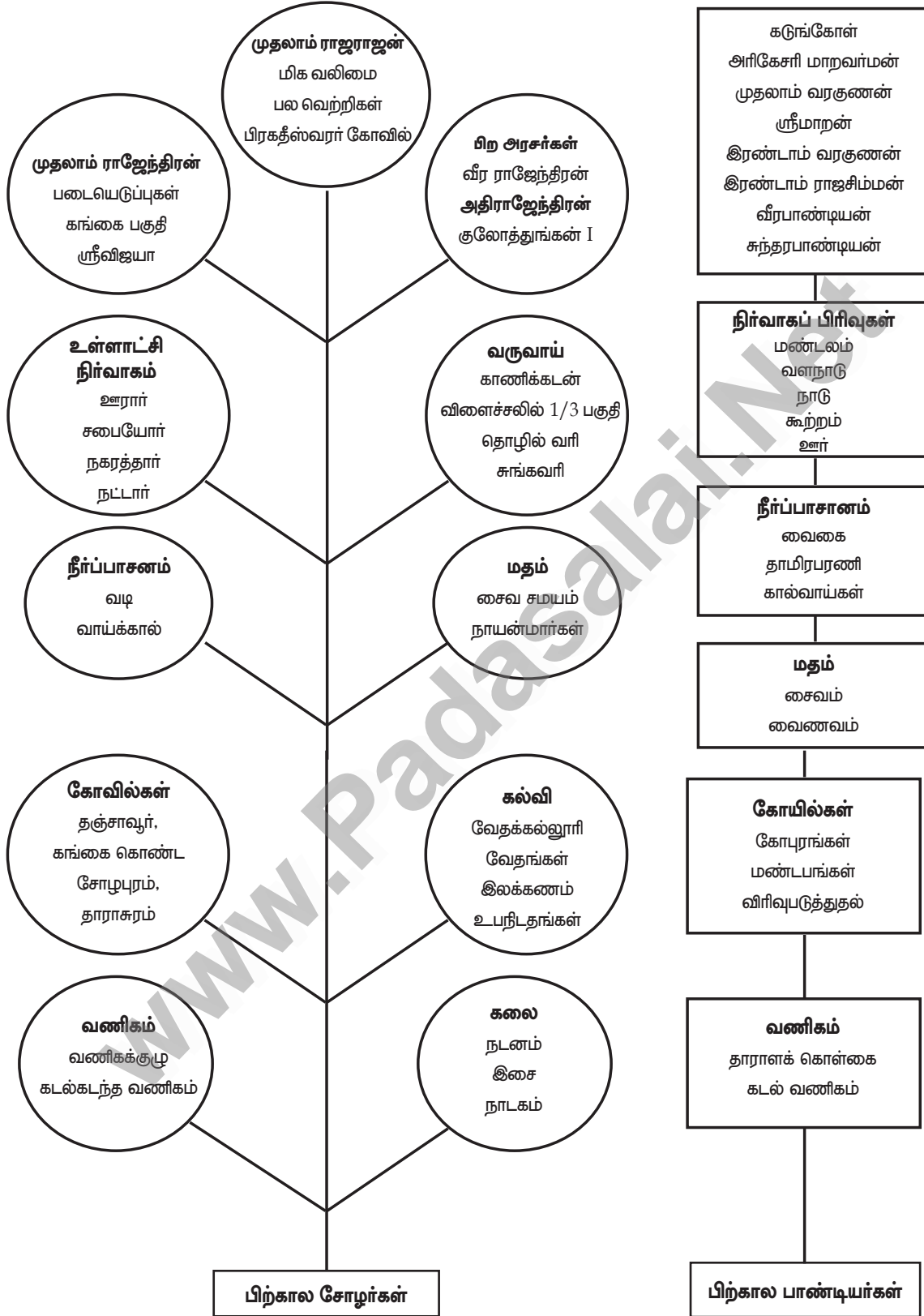
#### 2. சோழர்கள் காலத்து உள்ளாட்சி நிர்வாகம் பற்றி கூறு.

- உள்ளாட்சி நிர்வாகம் ஊரார், சபையோர், நகரத்தார், நாட்டார் எனும் அமைப்புகள் மூலம் செயல்பட்டது.
- விவசாயிகளின் குடியிருப்புகள் ஊர்கள் என அழைக்கப்பட்டன.
- பிராமணர் கிராமங்களைச் சேர்ந்த சபையோர் நீதி, நிதி மற்றும் பொது நிர்வாகங்களை மேற்கொண்டனர்.
- வணிகர்களின் குடியிருப்பை நகரத்தார் நிர்வகித்தனர்.
- கட்டுமானக் கலைஞர்கள், இரும்புத் தொழில் செய்வோர், தங்க வேலை செய்வோர், நெசவு செய்வோர், மட்பாண்டம் வகைவோர் ஆகியோரும் நகரத்தில் வாழ்ந்தனர்.
- ஊர், சபை, நகரம், நாடு ஆகியவற்றில் இருந்த மன்றங்கள் பல்வேறு குழுக்கள் மூலம் பணிகளை மேற்கொண்டன.

#### 3. பாண்டியர்கள் கோவில் கட்டடக் கலைக்கு ஆற்றிய பணிகள் யாவை?

- இடைக்கால மற்றும் பிற்காலப் பாண்டியர்களும் புதிய கோவில்கள் ஒன்றையும் கட்டவில்லை. ஏற்கனவே இருந்த கோவில்களைப் பராமரித்தனர்.
- புதிய கோபுரங்களையும் மண்டபங்களையும் கட்டிப் பெரிதாக்கினர்.
- பெரிய வடிவிலான அலங்கார வேலைப்பாடுகளுடன் கூடிய ஒற்றைக் கல்தூண்களைக் கட்டினர்.
- சிவன், விஷ்ணு, கொற்றவை, கணேசர், சுப்பிரமணியர் ஆகிய தெய்வங்களின் சிற்பங்கள் இக்கோவில்களில் காணப்படும் சிறந்த கலை வடிவங்களாகும்.
- பாண்டியர்கள் மதுரை மீனாட்சி அம்மன் கோவிலுக்குப் பேராதரவு நல்கினர்.
- புதிய கோபுரங்களையும் மண்டபங்களையும் கட்டி இக்கோவிலைத் தொடர்ந்து விசாலப்படுத்தினர்.

## மனவரைபடம்





லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

3. ஐபக்கின் மறைவுக்குப் பின்னர் அவருடைய மகன் இல்துமிஷைத் துருக்கியப் பிரபுக்கள் சுல்தானாகத் தேர்வு செய்தனர். விடை : தவறு (இல்துமிஷ் ஐபக்கின் மருமகன்)
4. தக்காண விசயங்களில் தலையிடக்கோரி பாமினி இளவரசர் விடுத்த அழைப்பை ஏற்றுக்கொள்ள பிரோஷ் ஷா மறுத்துவிட்டார். விடை : சரி

### V. சரியான விடையை (✓) டிக் செய்யவும். கூற்றைக் காரணத்தோடு ஒப்பிடுக.

- அ) கூற்று : மங்கோலியருடன் பால்பன் சமூகமான உறவை மேற்கொண்டார்.  
காரணம் : செங்கிஸ்கானின் பேரனான மங்கோலிய அரசன், சட்லஜ் நதியைக் கடந்து மங்கோலியர் படையெடுத்து வரமாட்டார்கள், என உறுதி கூறியிருந்தார்.

- அ) காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமே.  
ஆ) காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமல்ல.  
இ) காரணமும் கூறும் தவறானவை.  
ஈ) கூற்று தவறு; காரணம் சரி.

விடை: அ) காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமே.

### ஆ) சரியான இணையைத் தேர்வு செய்க.

- |              |                   |
|--------------|-------------------|
| 1. ஹொய்சாளர் | - தேவகிரி         |
| 2. யாதவர்    | - துவாரசமுத்திரம் |
| 3. காகதியர்  | - வாராங்கல்       |
| 4. பல்லவர்   | - மதுரை           |

விடை: 3) காகதியர் - வாராங்கல்

### இ) தவறான கூற்றினை கண்டறியவும்.

1. 1206 இல் கோரி முகமதுவின் மரணத்திற்குப் பின்னர், அவருடைய அடிமையான குத்புதீன் ஐபக், இந்தியாவிலிருந்த துருக்கியப் பகுதிகளுக்குத் தன்னை அரசனாக அறிவித்துக்கொண்டார்.
2. ரஸ்ஸியா, தனது ஆட்சிக்கு எதிராகச் சதி செய்வோரைப் பற்றியும் இடையூறு ஏற்படுத்துவோர் பற்றியும் செய்திகள் சேகரிக்க ஒற்றர்கள் துறையொன்றை நிறுவினார்.
3. மங்கோலியரின் தாக்குதலிலிருந்து தனது நாட்டைப் பாதுகாக்கப் பால்பன் கோட்டைகளைக் கட்டினார்.
4. இப்ராகிம் லோடி 1526 இல் பாபரால் தோற்கடிக்கப்பட்டார்.  
விடை: 2) ரஸ்ஸியா, தனது ஆட்சிக்கு எதிராகச் சதி செய்வோரைப் பற்றியும் இடையூறு ஏற்படுத்துவோர் பற்றியும் செய்திகள் சேகரிக்க ஒற்றர்கள் துறையொன்றை நிறுவினார்.

### VI. கீழ்க்காண்பனவற்றிற்கு ஒரொரு வாக்கியங்களில் விடையளிக்கவும்.

1. முறையான ஊதியத்திற்கு மாற்றாக ராணுவ அதிகாரிகளுக்கு வழங்கப்பட்ட நிலத்தின் பெயரென்ன? ராணுவ அதிகாரிகளுக்கு வழங்கப்பட்ட நிலத்தின் பெயர் 'இக்தா'
2. ஆக்ரா நகரை நிர்மாணித்தவர் யார்? ஆக்ரா நகரத்தை சிக்கந்தர் லோடி நிர்மாணித்தார்.
3. கி.பி (பொ. ஆ) 12 ஆம் நூற்றாண்டில் இந்தியாவில் முஸ்லீம் ஆட்சியை நிறுவினர் யார்? முகமது கோரி 12 ஆம் நூற்றாண்டில் இந்தியாவில் முஸ்லீம் ஆட்சியை நிறுவினார்.
4. 'சகல்கானி' குறித்து சிறுகுறிப்பு வரைக.  
மங்கோலியர்கள் தாக்குதல் மேற்கொண்டால் அதை எதிர் கொள்வதற்காக இல்துமிஷ் துருக்கியப் பிரபுக்கள் நாற்பது பேரைக் கொண்ட ஒரு குழுவை உருவாக்கினார். அக்குழு சகல்கானி அல்லது நான்பதின்மர் எனப்பட்டது.
5. அலாவுதீன் கில்ஜி எவ்வாறு டெல்லி சுல்தானியத்தை ஒருங்கிணைத்தார்?  
➤ அலாவுதீன் கில்ஜி வட இந்தியாவில் பஞ்சாப், ராஜஸ்தான் மற்றும் குஜராத் கைப்பற்றினார். தென் இந்தியாவில் தேவகிரி, துவாரசமுத்திரம், வாராங்கல் மற்றும் மதுரை ஆகிய இடங்களைக் கைப்பற்றி டெல்லி சுல்தானியத்தை ஒருங்கிணைத்தார்.

## 6. பிரோஷ் ஷா துக்ளக்கின் சாதனைகளைப் பட்டியலிடுக.

- பிரோஷ் ஷா துக்ளக் கல்லூரிகள், மசூதிகள், மருத்துவமனைகள் ஆகியவற்றைக் கட்டினார்.
- மனிதாபிமானமற்ற, கொடூரமான தண்டனைகளை ஒழித்தார்.
- அநேக வரிகளை ரத்து செய்தார். விவசாயிகளின் கடன்களை ரத்து செய்தார்.
- 1200 புதிய தோட்டங்களை உருவாக்கினார். பல நீர்ப்பாசனக் கால்வாய்களை வெட்டினார்.

## VII. கீழ்க்காணும் வினாவுக்கு விடையளிக்கவும்.

## 1. 1398 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற்ற தைமூரின் படையெடுப்பை விவரி.

- தைமூர் சாமர்கண்ட் பகுதியை ஆட்சி செய்தார்.
- இவர் வட இந்தியாவுக்கு மேற்கில் சில இடங்களைக் கைப்பற்றினார்.
- 1398 ல் இந்தியாவிற்குள் படையெடுத்து நுழைந்தார்.
- டெல்லி மற்றும் பஞ்சாப் பகுதிகளைக் கொள்ளையடித்தார்.
- தாங்கம், வெள்ளி, நகைகள் எனப் பெரும் செல்வத்தைக் கொள்ளையடித்து எடுத்துச் சென்றார்.

## VIII. உயர் சிந்தனை வினா

## 1. முகமது பின் துக்ளக்கை டெல்லியின் சுல்தானாக நீ எவ்வாறு மதிப்பீடு செய்வாய்?

- முகமது பின் துக்ளக் மிகவும் கற்றறிந்த மனிதர். ஆனாலும் அவர் குரூரம் நிறைந்தவராய் இருந்தார்.
- இந்தியா முழுவதையும் தனது நாடாக்க வேண்டும் என கனவு கண்டார்.
- தலைநகரை மாற்றிய அவரது திட்டம் தோல்வி கண்டது.
- துக்ளக் நிலவரியை உயர்த்தியதோடு, வரியை பணமாகவே செலுத்த வேண்டும் என்றும் ஆணை பிறப்பித்தார். இதுவும் மக்களுக்கு பெரும் இடர்ப்பாடுகளை ஏற்படுத்தியது.
- முகமது பின் துக்ளக் ஏற்படுத்திய திட்டங்கள் அனைத்துமே சிறந்தவைகளாகும். ஆனால் சூழ்நிலையை அறிந்து அவைகள் நடைமுறைப் படுத்தப் படவில்லை. எனவே அவரது திட்டங்கள் அனைத்தும் தோல்வியில் முடிந்தன.
- அவரது அவசர கொள்கை முடிவுகளும், சில நடைமுறைப்படுத்த இயலாத திட்டங்களும் துக்ளக் மரபின் வீழ்ச்சிக்குக் காரணமாயின.

## IX. வரைபட வினா

இந்திய ஆறுகள் வரைபடத்தில் துக்ளக் வம்சத்தின் ஆட்சி எல்லையையும் கீழ்க்காணும் பகுதிகளையும் குறிப்பிடுக. (வரைபடப் பயிற்சி புத்தகத்தை பார்க்கவும்)

1. டெல்லி, 2. தேவகிரி, 3. லாகூர், 4. மதுரை

## X. மாணவர் செயல்பாடு (மாணவர்களுக்கானது)

## 1. பொருத்துக

தந்தை		மகன்	விடைகள்	
அ)	குத்புதீன் ஐபக்	ருக்குதீன் பிரோஷ்	அ)	ஆரம் ஷா
ஆ)	இல்துமிஷ்	கைகுபாத்	ஆ)	ருக்குதீன் பிரோஷ்
இ)	பால்பன்	அலாவுதீன்	இ)	கைகுபாத்
ஈ)	கியாசுதீன்	சிக்கந்தர் லோடி	ஈ)	அலாவுதீன்
உ)	பகலூல் லோடி	ஆரம் ஷா	உ)	சிக்கந்தர் லோடி

## 2. டெல்லி சுல்தானியத்தின் இஸ்லாமிய கலை, கட்டடக் கலை தொடர்பான படங்களைக் கொண்டு செருகேடு (ஆல்பம்) ஒன்றைத் தயார் செய்யவும்.

லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

## பகுதி II - கூடுதல் வினாக்கள்

## I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும்

- மம்லுக் என்ற அராபிய வார்த்தையின் பொருள்  
அ) எஜமான் ஆ) அடிமை  
ஆ) சக்தி ஈ) வெற்றி விடை: ஆ) அடிமை
- இபன் பதூதா \_\_\_\_\_ நாட்டுப் பயணி  
அ) சீனா ஆ) கிரீஸ்  
ஆ) மொராக்கோ ஈ) போர்ச்சுகல் விடை: இ) மொராக்கோ
- தைமூர் இந்தியாவின் மீது படையெடுத்த ஆண்டு  
அ) 1398 ஆ) 1368  
ஆ) 1389 ஈ) 1498 விடை: அ) 1398
- சையது வம்சத்தைத் தோற்றுவித்தவர்  
அ) ஆலம்ஷா ஆ) முகமது ஷா  
ஆ) முபாரக் ஷா ஈ) கிசீர்கான் விடை: ஈ) கிசீர்கான்
- முதல் பாணிபட் போர் நடைபெற்ற ஆண்டு  
அ) 1556 ஆ) 1526  
ஆ) 1625 ஈ) 1562 விடை: ஆ) 1526

## II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

விடைகள்

- அடிமை வம்சத்தின் ஆட்சிக்கான அடிக்கல்லை நாட்டியவர் \_\_\_\_\_
- குதுப்மினாருக்கு அடிக்கல் நாட்டியவர் \_\_\_\_\_
- கில்ஜி வம்சத்தின் முதல் அரசர் \_\_\_\_\_
- முகமது பின் துக்ளக் தேவகிரியின் பெயரை \_\_\_\_\_ என மாற்றினார்.
- இப்ராகிம் லோடி \_\_\_\_\_ என்பவரின் மகன் ஆவார்.

குத்புதீன் ஐபக்  
குத்புதீன் ஐபக்  
ஜலாலுதீன் கில்ஜி  
தௌலதாபாத்  
சிக்கந்தர் லோடி

## III. பொருத்துக

1.	I	II	விடைகள்
1	துக்ளகாபாத்	அ) பிரோஷ் ஷா துக்ளக்	இ) கியாசுதீன் துக்ளக்
2	தௌலதாபாத்	ஆ) ஜலாலுதீன் கில்ஜி	ஈ) தேவகிரி
3	படைத்தளபதி	ஆ) கியாசுதீன் துக்ளக்	ஆ) ஜலாலுதீன் கில்ஜி
4	ஜான்பூர்	ஈ) தேவகிரி	அ) பிரோஷ் ஷா துக்ளக்

2.	I	II	விடைகள்
1	சகல்கானி	அ) நிலங்கள்	ஆ) நாற்பதின்பர்
2	இக்தாதார்	ஆ) நாற்பதின்பர்	இ) முக்தி
3	இக்தாக்கள்	ஆ) முக்தி	அ) நிலங்கள்
4	நாயிப்	ஈ) அரசப்பிரதிநிதி	ஈ) அரசப்பிரதிநிதி

லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

## IV. சரியா, தவறா?

1.	பால்பன் பாரசீக்கக் கவிஞரான அமிர்குஸ்டு என்பவரை ஆதிரித்தார்.	சரி
2.	முகமது பின் துக்ளக்கின் இயற்பெயர் ஜானாகான்.	சரி
3.	முகமது பின் துக்ளக் கல்வி அறிவற்றவர்	தவறு (கற்றிந்தவர்)
4.	பிரோஷ் ஷா துக்ளக்கின் இறுதி நாட்கள் மகிழ்ச்சி நிறைந்தவையாக இல்லை.	சரி
5.	தைமூர் டெல்லியைக் கொள்ளையடித்த போதிலும், அவர் அம்மக்களை துன்புறுத்தவில்லை	தவறு (மக்களைக் கொன்றார்)

## V. அ) கூற்றைக் காரணத்தோடு ஒப்பிடுக. சரியான விடையைக் (✓) டிக் செய்யவும்

1. கூற்று 1 : துருக்கிய பிரபுக்கள் ரஸ்ஸியாவுக்கு எதிராகக் கலகம் செய்து அவரைக் கொலை செய்தனர்.  
கூற்று 2 : ரஸ்ஸியா ஒரு எத்தியோப்பிய அடிமையைத் தனது தனி உதவியாளராக நியமித்து அவரைப் பெரிதும் நம்பினார்.

அ) கூற்றும் காரணமும் தவறு.

ஆ) காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமே.

இ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.

ஈ) கூற்று சரி. காரணம் தவறு.

விடை: ஆ) காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமே.

## ஆ) தவறான கூற்றினைக் கண்டறியவும்.

- முகமது கோரிக்கு மகன்கள் இல்லை.
- குவ்வத் - உல் - இஸ்லாம் மஸ்ஜித் எனும் மசூதி இந்தியாவிலுள்ள மிகப்பழமையான மசூதி எனக்கருதப்படுகிறது.
- அலாவுதீன் கில்ஜி ஜலாலுதீன் கில்ஜியின் மகன் ஆவார்.
- சிக்கந்தர் லோடியின் தலைநகர் ஆக்ரா ஆகும்.
- பாபர் டெல்லி சுல்தானியத்திற்கு முற்றுப்புள்ளி வைத்தார்.

விடை: 3) அலாவுதீன் கில்ஜி ஜலாலுதீன் கில்ஜியின் மகன் ஆவார்

## VI. தவறான இணையைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

	அ		ஆ
1	பால்பன்	-	கைகுபாத்
2	குத்புதீன் ஐபக்	-	ஆரம் ஷா
3	பகலூல் லோடி	-	இப்ராகிம் லோடி
4	இல்துமிஷ்	-	ருக்குதீன் பிரோஷ்

விடை : 3) பகலூல் லோடி

## VII. பொருந்தாததைக் கண்டுபிடி.

- பிரோஷாபாத், ஜான்பூர், காரா, ஹிசார்.
- குத்புதீன் ஐபக், இல்துமிஷ், பால்பன், அமிர்குஸ்டு

விடை: காரா

விடை: அமிர்குஸ்டு

## VIII. ஒரே வாக்கியங்களில் விடையளிக்கவும்.

- இல்துமிஷ் எவ்வாறு தன் நாட்டை மங்கோலியப் படையெடுப்பிலிருந்து பாதுகாத்தார்?  
ஏற்கனவே செங்கிங்கானால் தோற்கடிக்கப்பட்டு, விரட்டப்பட்டிருந்த குவாரிஜம் ஷா ஜலாலு தீன் என்பவர் இல்துமிஷிடம் அடைக்கலமும் பாதுகாப்பும் கேட்டிருந்தார். அவருடைய வேண்டுகோளை இல்துமிஷ் மறுத்துவிட்டார். இதனால் மங்கோலியர் இல்துமிஷ் மீது படையெடுக்கவில்லை.
- ஜவ்ஹர் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.  
➤ ஜவ்ஹர் என்பது ராஜபுத்திரர்களிடையே நிலவிய ஒரு சடங்கு ஆகும்.

- இதன்படி ஆடவர் கோட்டையை விட்டு வெளியேறிப் போர்க்களத்தில் மாண்டால், பெண்கள் தீப்புகுந்து தங்களை மாய்த்துக் கொள்வர்.

### 3. அலாவுதீனின் வரிவசூல் முறைபற்றி கூறு.

- அலாவுதீன் வரிகளை வசூல் செய்யும் பணியை ராணுவ அதிகாரிகளிடம் ஒப்படைத்தார்.
- அவர் கட்டாய உணவு தானியக் கொள் முதல் முறையை அறிமுகம் செய்தார்.
- கொள்முதல் விலை சுல்தானால் நிர்ணயம் செய்யப்பட்டது. வரியாக வசூலிக்கப்பட்ட தானியம் அரசாங்க பண்டக சாலையில் சேர்த்து வைக்கப்பட்டது.

### 4. சையது வம்சத்தின் தோற்றம் பற்றி எழுதுக.

தைமூர் டெல்லியை விட்டுச் செல்வதற்கு முன்பாக, தான் கைப்பற்றிய பகுதிகளுக்கு (டெல்லி, மீரட், பஞ்சாப்) கிசீர்கான் என்ற தனது பிரதிநிதியை ஆளுநராக நியமித்துச் சென்றார். அவர் தோற்றுவித்த அரசே சையது அரசவம்சம் ஆகும்.

### 5. முதல் பாணிபட் போர் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

- முதல் பாணிபட் போர் 1526 ஆம் ஆண்டு பாபருக்கும் இப்ராகிம் லோடிக்கும் இடையே நடைபெற்றது.
- இப்போரில் பாபர் இப்ராகிம் லோடியைத் தோற்கடித்தார்.
- இதனால் லோடி அரச வம்சத்திற்கும், டெல்லி சுல்தானியத்திற்கும் முற்றுப்புள்ளி வைக்கப்பட்டது.
- பாபர் இந்தியாவில் முகலாயப் பேரரசை நிறுவினார்.

## IX. விடையளிக்கவும்

### 1. இஸ்லாமியக் கலை மற்றும் கட்டடக்கலையை விவரி.

- முஸ்லீம் பிரபுக்களும் அதிகாரிகளும் நகரங்களிலும், கிராமங்களிலும் தங்கள் குடியிருப்புகளைக் கட்டிக் கொண்டனர்.
- பின் அவற்றைச் சுற்றி அழகு மிக்க மசூதிகளைக் கட்டினர்.
- மசூதிகள் மற்றும் மதரசாக்களின் சுவர்களிலும் கதவுகளிலும் குரானிலுள்ள வரிகளைச் செதுக்கியிருந்தனர்.
- கட்டடங்களின் வடிவங்கள் பாரசீகப் பாணியிலும், அலங்கார வேலைப்பாடுகள் இந்தியப் பாணியிலும் அமைந்திருந்தன. எனவே அப்பாணி இந்தோ - சாராசானிக் கலை வடிவம் என அழைக்கப்பட்டது.
- குதுப்மினார், அலைய தாவாசா, மோத்தி மசூதி, இல்துமிஸ் மற்றும் பால்பன் ஆகியோரின் கோட்டைகள் ஆகியவை அப்பாணியில் அமைக்கப்பட்டவையாகும்.

### 2. பால்பனின் பெருமைகளை வெளிக் கொணர்.

- பால்பன் ஒரு மிகச் சிறந்த அரசர்.
- நாற்பதின்பர் என்று அழைக்கப்பட்ட துருக்கியப் பிரபுக்கள் குழு அவரோடு பகைமை பாராட்டியதால் அவ்வமைப்பை அவர் ஒழித்தார்.
- தனது ஆட்சிக்கு எதிராகச் சதி செய்வோரையும், இடையூராய் இருப்போரையும் கண்டறிய ஒரு ஒற்றர் துறையை நிறுவினார்.
- அரசு அதிகாரத்திற்குக் கீழ்ப்படியாமை, எதிர்க்கால போன்றவற்றைக் கண்டித்தார்.
- வாங்காள ஆளுநராக இருந்த துக்ரில்கான பால்பனுக்கு எதிராகக் கலகம் செய்ததால் அவர் கைது செய்யப்பட்டுக் கொல்லப்பட்டார்.
- அவர் தனது எதிரிகளிடம் கருணையில்லாமல் நடந்து கொண்டார்.
- மங்கோலியரிடம் இணக்கமான உறவு கொண்டிருந்தார்.
- அமிர்குஸ்ரு என்ற பாரசீகக் கவிஞரை ஆதரித்தார்.

### 3. முகமது பின் துக்ளக்கின் நாணயச் சீர்திருத்தத்தை விவாதி.

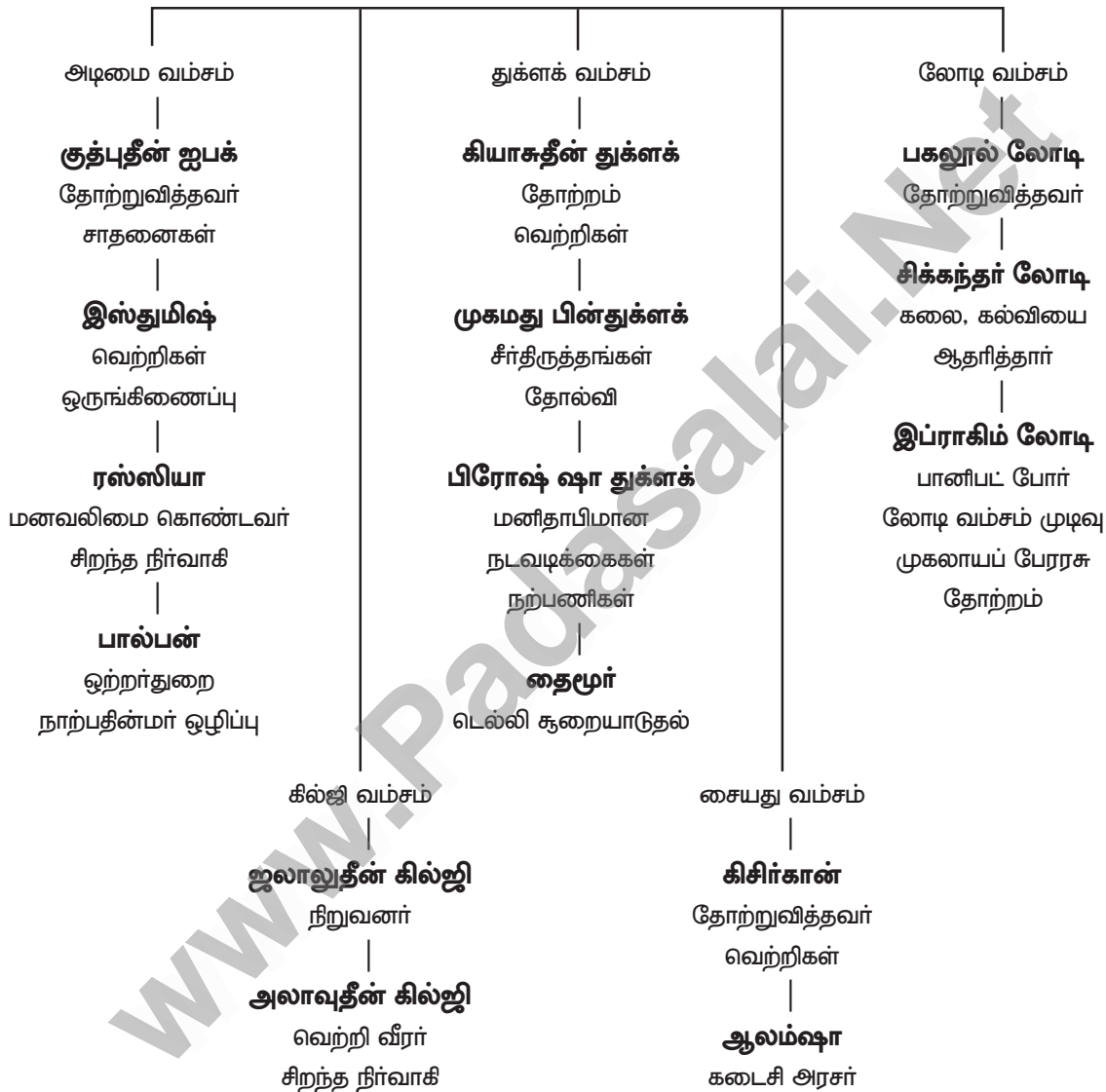
- முகமது பின் துக்ளக் நிலவரி பணமாக வசூலிக்கப்பட வேண்டும் என ஆணை பிறப்பித்தார். இது மக்களை அதிகமாகப் பாதித்தது.
- போதுமான அளவுக்கு நாணயங்களோ, புதிய நாணயங்களை வெளியிடும் அளவுக்கு வெள்ளியோ கைவசம் இல்லை. இதை உணர்ந்த துக்ளக் செப்பு நாணயங்களை வெளியிட்டார்.



- இதனால் கள்ள நாணயங்கள் பெருகிவிட்டன. ஒட்டு மொத்த வருவாய் நிர்வாக முறை சீர்குலைந்தது.
- எனவே செப்பு நாணயங்களைப் பெற்றுக் கொண்டு அதற்கு மாறாக தங்கம் மற்றும் வெள்ளி நாணயங்களைக் கொடுத்தார். இதனால் அரசு திவாலானது.
- இதனால் மீண்டும் நிலவரியை உயர்த்தினார். இதனால் விவசாயம் பாதிக்கப்பட்டு நாட்டில் அடிக்கடி பஞ்சம் ஏற்பட்டது.

### மனவரைபடம்

#### டெல்லி சுல்தானியம்





லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

3. உத்தரகாசி, சாமோலி, கொய்னா, **கரக்கடோவா**
4. லாவா, எரிமலைவாய், **சிலிக்கா**, எரிமலைப் பள்ளம்.
5. ஸ்ட்ராம்போலி, ஹெலென், **ஹவாய்**, பூபூஜியாமா

## IV. பொருத்துக

அ		ஆ		விடைகள்	
1	நிலநடுக்கம்	அ	ஐப்பானிய சொல்	இ	திடீர் அதிர்வு
2	சிமா	ஆ	ஆப்பிரிக்கா	ஈ	சிலிகா மற்றும் மக்னீசியம்
3	பசிபிக் நெருப்பு வளையம்	இ	திடீர் அதிர்வு	உ	உலக எரிமலைகள்
4	சுனாமி	ஈ	சிலிகா மற்றும் மக்னீசியம்	அ	ஐப்பானிய சொல்
5	கென்யா மலை	உ	உலக எரிமலைகள்	ஆ	ஆப்பிரிக்கா

## V. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியத்தை கருத்தில் கொண்டு சரியானதை (✓) செய்யவும்

1. **கூற்று** : பூமியின் உருவத்தை ஒரு ஆப்பிளோடு ஒப்பிடலாம்.  
**காரணம்** : புவியின் உட்பகுதியானது மேலோடு, மெல்லிய புறத்தோல், புவிக்கருவம் ஆகியவற்றைக் கொண்டது.  
 அ) கூற்றும் காரணமும் சரி, கூற்றைக் காரணம் சரியாக விளக்குகிறது.  
 ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி, ஆனால் கூற்றைக் காரணம் சரியாக விளக்கவில்லை.  
 இ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு  
 ஈ) கூற்றும் காரணமும் தவறானவை

விடை: அ) கூற்றும் காரணமும் சரி, கூற்றைக் காரணம் சரியாக விளக்குகிறது.

2. **கூற்று** : உலகின் மூன்றில் இரண்டு பங்கு எரிமலைகள் பசிபிக் கடலில் உள்ளன.  
**காரணம்** : பசிபிக் கடலின் மேற்கு மற்றும் கிழக்குக் கடற்கரைப் பகுதியை பசிபிக் நெருப்பு வளையம் என அழைக்கிறோம்.  
 அ) கூற்றும் காரணமும் சரி, கூற்றைக் காரணம் சரியாக விளக்குகிறது.  
 ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி, ஆனால் கூற்றைக் காரணம் சரியாக விளக்கவில்லை.  
 இ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி  
 ஈ) கூற்றும் காரணமும் தவறானவை

விடை: அ) கூற்றும் காரணமும் சரி, கூற்றைக் காரணம் சரியாக விளக்குகிறது.

## VI. ஒரு வரியில் விடையளிக்கவும்:

1. புவியின் மேலோட்டின் பெயரை எழுதுக.  
புவிமேலோடு (Crust)
2. சியால் (SIAL) என்றால் என்ன?  
கண்டங்களின் மேற்பகுதி.
3. புவிப் பாறைக்கோளத் தட்டின் நகர்வின் பெயர் என்ன?  
கண்டத்திட்டு நகர்வுகள்
4. செயலிழந்த எரிமலைக்கு உதாரணம் தருக.  
ஆப்பிரிக்காவின் கென்யா எரிமலைகள்.

## VII. கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு சுருக்கமாக விடையளிக்கவும்.

1. மெல்லிய புறத்தோல் (அ) கவசம் என்றால் என்ன?  
 மெல்லிய புறத்தோல் (அ) கவசம்:  
 > புவி மேலோட்டின் அடுத்த அடுக்கு **கவசம்** (mantle) எனப்படுகிறது.  
 > கவசம் மேல் கவசம் மற்றும் கீழ்க்கவசம் என இருவகைப்படும்.

லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

2. புவிக்கருவம் பற்றி சுருக்கமாக எழுதவும்.

புவிக்கருவம்:

- புவியின் மையப் பகுதியை **புவிக்கரு** எனக் குறிப்பிடுகின்றனர். இது **பேரிஸ்பியர்** என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- புவிக்கரு இரண்டு அடுக்குகளைக் கொண்டது.
  - i வெளிப்புற புவிக்கரு (திரவநிலையில் இரும்புக் குழம்பு)
  - ii உட்புற புவிக்கரு (திட நிலையில் உள்ள ஹைட்ரோஜன்)

3. நிலநடுக்கம் வரையறு.

நிலநடுக்கம்:

புவியின் மேலோட்டின், ஒரு பகுதியில் ஏற்படும் எதிர்பாராத நகர்வானது. நிலத்தை அதிரவைக்கும் அசைவையும், நடுக்கத்தையும் ஏற்படுத்துவதே “**நிலநடுக்கம்**” என்கிறோம்.

4. சீஸ்மோகிராஃப் என்றால் என்ன?

சீஸ்மோகிராஃப்:

புவி அதிர்வு அலைகளை பதிவு செய்யும் கருவியை **சீஸ்மோகிராஃப்** என அழைக்கிறோம்.

5. எரிமலை என்றால் என்ன?

எரிமலை:

புவியின் மேற்பரப்பில் உள்ள பிளவு அல்லது துளை வழியே வெப்பம் மிகுந்த மாக்மா என்னும் பாறைக் குழம்பு வெளியேறுவதையே **எரிமலை** என்கிறோம்.

6. செயல்படும் அடிப்படையில் மூன்று எரிமலைகளின் பெயர்களை எழுதுக.

செயல்படும் அடிப்படையில் எரிமலைகளின் பெயர்கள்:

- செயல்படும் எரிமலை
- உறங்கும் எரிமலை
- செயலிழந்த எரிமலை

## VIII. காரணம் கூறு

1. புவியின் உட்புறத்திலிருந்து ஒருவருமே மாதிரி எடுக்கவில்லை.

புவியின் உட்புறத்திலிருந்து ஒருவருமே மாதிரி எடுக்கவில்லை.

ஏனெனில்,

அதிக வெப்பம் மற்றும் அழுத்தம் காரணமாக புவியின் உட்புறத்திலிருந்து மாதிரி எடுக்க முடிவதில்லை.

2. கண்டங்களின் மேலோடு கடலின் மேலோட்டைவிட அடர்த்தி குறைவு.

கண்டங்களின் மேலோடு கடலின் மேலோட்டை விட அடர்த்தி குறைவு.

ஏனெனில்

- கண்டங்களின் மேற்பகுதி சிலிக்கா மற்றும் அலுமினியம் தாதுக்களால் ஆனது. இதுவே **சியால்** என அழைக்கப்படுகிறது. இதன் சராசரி அடர்த்தி 2.7 கி/செ.மீ<sup>3</sup>
- மேலோட்டின் கீழ்ப்பகுதி சிலிக்கா மற்றும் மக்னீசியத்தை மூலக்கூறுகளாக கொண்டு அமைந்துள்ளது. இதுவே **சிமா** என அழைக்கப்படுகிறது. இதன் சராசரி அடர்த்தி 3.0 கி/செ.மீ<sup>3</sup>

## IX. வேறுபடுத்துக.

1. சியால் மற்றும் சிமா

	சியால்	சிமா
1	புவிமேலோட்டின் மேற்பகுதி	புவி மேலோட்டின் கீழ்ப்பகுதி.
2	முக்கிய கனிமக் கூறுகள் சிலிக்கா மற்றும் அலுமினியம்	முக்கிய கனிமக் கூறுகள் சிலிக்கா மற்றும் மக்னீசியம்.
3	சராசரி அடர்த்தி 2.7 கி/செ.மீ <sup>3</sup>	சராசரி அடர்த்தி 3.0 கி/செ.மீ <sup>3</sup>
4	கண்டங்களை உருவாக்குகிறது	கடல் தரைகளை உருவாக்கிறது.

## 2. செயல்படும் எரிமலை மற்றும் உறங்கும் எரிமலை

செயல்படும் எரிமலை	உறங்கும் எரிமலை
1 அடிக்கடி வெடித்து வெளியேற்றும் எரிமலைகள்	பல வருடங்களாக எரிமலைக் குழம்பு வெளியேற்றத்துக்கான எந்த அறிகுறியும் தென்படாமல், எப்போது வேண்டுமானாலும் செயல்படக் கூடிய எரிமலைகள்.
2 பெரும்பாலான எரிமலைகள் பசிபிக் கடற்கரையோரமாக அமைந்துள்ளன.	இவைகள் உறங்கும் எரிமலைகள்
3 <b>முக்கிய எரிமலைகள்:</b> ஸ்ட்ராம்போலி (மத்திய தரைக்கடல்) செயின்ட் ஹெலன்ஸ் (அமெரிக்கா) மவுனாலோ (ஹவாய் தீவு)	<b>முக்கிய எரிமலைகள்:</b> வெசுவியஸ் (இத்தாலி) பியூஜியா (ஜப்பான்) கிரகடோவா (இந்தோனேஷியா)

## X. பத்தியளவில் விடையளி

## 1. நிலநடுக்கத்தின் விளைவுகள் பற்றி எழுதுக.

**நிலநடுக்கத்தின் விளைவுகள்:**

- புவி மேலோட்டின் ஒரு பகுதியில் ஏற்படும் எதிர்பாரா நகர்வு, நிலத்தை அதிரவைக்கும் அசைவையும் நடுக்கத்தையும் ஏற்படுத்துவதே **நிலநடுக்கம்** ஆகும்.
- நிலநடுக்கம் **புவிப்பரப்பில்** பல்வேறு மாற்றங்களை ஏற்படுத்துகின்றது. மலைப்பிரதேசங்களில் **நிலச்சரிவுகளை** ஏற்படுத்துகின்றன.
- **கட்டிடங்கள் இடிந்து விழுவது** நிலநடுக்கத்தின் முக்கிய விளைவாகும். வீடுகள் இடிந்து நொறுக்கி **மரணக் குழிகளாக** மாறுகின்றன.
- **நிலத்தடி நீர் அமைப்பும்** நிலநடுக்கத்தால் பெரிதும் பாதிப்படைகிறது.
- **தீப்பற்றுதல்** மற்றொரு முக்கிய ஆபத்தாகும்.
- நிலநடுக்கத்தால் கடலில் ஏற்படும் பெரிய அலைகளான **சுனாமி** கடலோரப் பகுதிகளில் பெருந்த சேதத்தை உண்டாக்குகின்றன.

## 2. எரிமலை வெடிப்பின் அடிப்படையில் அதன் வகைகளை விளக்குக.

**எரிமலை வெடிப்பின் அடிப்படையில் அதன் வகைகள்:**

புவிமேற்பரப்பு பிளவு வழியே மாக்மா பாறைக் குழம்பு வெளியேறுவது **எரிமலை** ஆகும். எரிமலைகள் அதன் எரிமலை குழம்பு வெளியேறும் கால அளவினை கொண்டு ➤ செயல்படும் எரிமலை ➤ செயல்படாத எரிமலை ➤ செயலிழந்த எரிமலை என மூவகைப்படும்.

**செயல்படும் எரிமலை:**

- அடிக்கடி வெடித்து வெளியேற்றும் எரிமலை **செயல்படும் எரிமலைகள்** ஆகும். பெரும்பாலான எரிமலைகள் பசிபிக் நெருப்பு வளையத்தில் அமைந்துள்ளன.
- ஸ்ட்ராம்போலி (மத்திய தரைக்கடல்)
- செயின்ட் ஹெலன்ஸ் (அமெரிக்கா)
- மவுனாலோ (ஹவாய்) ஆகியன செயல்படும் எரிமலைகள்.

**செயல்படாத எரிமலை:**

- பல ஆண்டுகளாக எரிமலைக் குழம்பை வெளியேற்றும் எந்த அறிகுறியையும் வெளிப்படுத்தாமல், ஆனால் எப்போது வேண்டுமானாலும் செயல்படக் கூடிய எரிமலைகள் **செயல்படாத எரிமலைகள்** ஆகும். இவை **உறங்கும் எரிமலைகள்** எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன.
- வெசுவியஸ் (இத்தாலி) ➤ பியூஜியாமா (ஜப்பான்)
- சிரகோட்டா (இந்தோனேஷியா) ஆகியன செயல்படாத எரிமலைகள்.

**செயலிழந்த எரிமலை:**

- வெடிப்பு ஆற்றல் முழுவதையும் இழந்து, வெடிப்பதை நிறுத்திவிட்ட எரிமலை **செயலிழந்த எரிமலை** எனப்படும்.
- போப்பா (மியான்மர்) ➤ கிளிமாஞ்சரோ (ஆப்பிரிக்கா)
- கென்யா (ஆப்பிரிக்கா) ஆகியன செயலிழந்த எரிமலைகள்

## 3. முக்கியமான எரிமலை மண்டலங்களை எழுதி ஏதேனும் ஒன்று பற்றி விவரி

## முக்கியமான எரிமலை மண்டலங்கள்:

உலகில் மூன்று முக்கிய எரிமலை நிகழ்வு பகுதிகள் உள்ளன. அவை

- பசிபிக் வளையப் பகுதி
- மத்திய கண்டப் பகுதி
- மத்திய அட்லாண்டிக் பகுதி.

## பசிபிக் வளையப் பகுதி:

- இந்த எரிமலைப் பகுதியானது பசிபிக் பெருக்கடலின் கிழக்கு மற்றும் மேற்கு கடலோரப் பகுதிகளில் அமைந்துள்ளது.
- மூன்றில் இரண்டு பங்கு எரிமலைகள் இப்பகுதியில் அமைந்திருப்பதால் இதனை “பசிபிக் நெருப்பு வளையம்” என்று அழைக்கின்றனர்.

## XI. சிந்தனை வினா (HOTS)

## 1. பூமியின் உட்கருவம் மிகவும் வெப்பமானது ஏன்?

## பூமியின் உட்கருவம் மிகவும் வெப்பமானது.

ஏனெனில்

பூமியின் உட்கருவம் திடநிலையில் உள்ள நிக்கல் மற்றும் இரும்பால் ஆனதால் அதிக வெப்பத்துடன் காணப்படுகிறது.

## 2. எரிமலைகள் அழிவானதா அல்லது ஆக்கப்பூர்வமானதா?

## எரிமலைகள் அழிவானது மற்றும் ஆக்கப்பூர்வமானது

## அழிவானது:

- எரிமலை வெடிப்பு நிலநடுக்கங்கள், பெரு வெள்ளப் பெருக்குகள், மண் சரிவுகள், பாறை வீழ்ச்சிகள் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது.
- லாவா எனும் எரிமலைக் குழம்பு நீண்ட தூரம் பயணிக்கும் பொழுது தனது பாதையில் உள்ள அனைத்தையும் எரிக்கும், புதைக்கும் அல்லது சேதத்திற்கு உட்படுத்தும்.
- பெருமளவு தூசு மற்றும் சாம்பல் சுவாசத்தை கடினமாக்கும் அல்லது எரிச்சல் ஊட்டும்.
- எரிமலை வெடிப்புகள் வானிலை மாற்றங்களை ஏற்படுத்தும். எரிமலைப் பகுதிகள் மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் போக்குவரத்தைப் பாதிக்கும்.

## ஆக்கப்பூர்வமானது:

- எரிமலையின் போது உண்டாகும் பொருட்கள் மண் வளத்தை அதிகரித்து வேளாண் செயல்பாடுகளுக்கு உணக்கமளிக்கிறது.
- வெப்பமான எரிமலைப் பகுதி புவி வெப்ப ஆற்றலை உருவாக்குவதற்கு உதவுகிறது.
- பெரும்பாலான எரிமலைப் பொருட்கள் கட்டுமானப் பொருட்களாக பயன்படுகின்றன.
- செயல்படாத (உறங்கும்) எரிமலைகள் மற்றும் செயல்படும் எரிமலைகள் அதிகமாக ஈர்க்கும் சுற்றுலாத் தலங்களாக இருக்கின்றன.

## 3. எரிமலை எவ்வாறு ஒரு தீவை உருவாக்குகிறது?

## எரிமலை ஒரு தீவை உருவாக்குதல்:

- பல எரிமலைகள் புவியின் பெருங்கடல்களின் அடியில் உருவாகின்றன. கடல் நீருக்குக் கீழே வெடிப்புக்கு உட்படும் எரிமலை பெருங்கடலின் நீர்ப்பரப்புக்கு மேலே எழும்புகிறது.
- பெருங்கடல் தீவுகள் எரிமலைத் தீவுகள் எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன.
- ஐஸ்லாந்து நாடு மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் நீருக்கடியில் ஏற்பட்ட எரிமலை வெடிப்பினால் உருவானதாகும்.

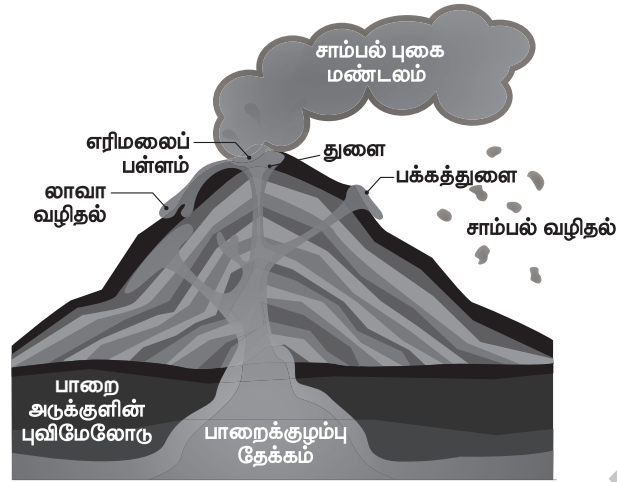
## XII. செயல்பாடுகள்

1. நிலநடுக்கம் மற்றும் எரிமலை பற்றிய படங்களை வைத்து ஒரு படத்தொகுப்பு தயாரிக்கவும்.  
(மாணவர்களுக்கானது)

லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

2. எரிமலையின் பாகங்களைக் குறிக்கவும்.



3. உலக வரைபடத்தில் பசிபிக் நெருப்பு வளையத்தைக் குறிப்பிடுக.

(வரைபடப் பயிற்சி புத்தகத்தை பார்க்கவும்)

## பகுதி II - கூடுதல் வினாக்கள்

## I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

- புவியின் கொள்ளளவில் கவசம் \_\_\_\_\_ கொண்டுள்ளது.  
அ) 1% ஆ) 84%  
இ) 51% ஈ) ஒன்றுமில்லை  
விடை: ஆ) 84%
- வெளிப்புற புவிக்கருவில் \_\_\_\_\_ மிகுதியாக உள்ளது.  
அ) சிலிக்கா ஆ) மக்னீசியம்  
இ) இரும்பு ஈ) நிக்கல்  
விடை: இ) இரும்பு
- கொலம்பியா பீடபூமி \_\_\_\_\_ ல் உள்ளது  
அ) வட அமெரிக்கா ஆ) தென் அமெரிக்கா  
இ) ஆஸ்திரேலியா ஈ) கனடா  
விடை: அ) வட அமெரிக்கா
- பேரென் தீவு கடைசியாக \_\_\_\_\_ ம் ஆண்டில் எரிமலைக் குழம்பை வெடித்து வெளியேற்றியது.  
அ) 1997 ஆ) 2007  
இ) 2017 ஈ) 1987  
விடை: இ) 2017
- உலகின் மிகப்பெரிய செயல்படும் எரிமலை \_\_\_\_\_.  
அ) மவுனாலோ ஆ) செயின்ட் ஹெலன்  
இ) ஸ்டாராம்போலி ஈ) பினாடுபோ  
விடை: அ) மவுனாலோ

## II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

## விடைகள்

- எரிமலைகள் பற்றி அறிவியல் பூர்வமான ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளும் வல்லுநர்கள் \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படுகின்றனர்.
- எரிமலை மீண்டும் வெடித்து கூம்பு வட்டக் குன்றின் உச்சியில் தோற்றுவிக்கும் பெரிய பள்ளம் \_\_\_\_\_
- எரிமலைகள் பற்றிய அறிவியல் பூர்வமான ஆய்வுகள் \_\_\_\_\_ எனப்படும்.
- புவியின் ஆரம் \_\_\_\_\_ கி.மீ ஆகும்.
- கவசமானது சுமார் \_\_\_\_\_ கி.மீ தடிமனாக காணப்படுகிறது.

எரிமலை  
ஆய்வியலாளர்கள்  
வட்ட எரிமலைவாய்  
எரிமலை ஆய்வியல்  
6371  
2900

லொயோலா

ஈ.சி.7- சமூக அறிவியல்

## III. பொருத்துக

1.	I	II	விடைகள்
1	ரிக்டர் அளவை	அ 6.0	இ 0-9
2	அதிர்வை உணர்தல் அரிது	ஆ 7.0	ஈ 2.0
3	பெரும் சேதம்	இ 0-9	ஆ 7.0
4	அதிக வலிமையானது	ஈ 2.0	அ 6.0
5	நிலம்பிளந்து வீழ்தல்	உ 5.0	உ 5.0

2.	I	II	விடைகள்
1	பாறைக் குழம்பு	அ புவிமேலோட்டின் அடுத்தபகுதி	ஈ திரவ நிலையில் உள்ள பாறைக்குழம்பு
2	பாகுத்தன்மை	ஆ புவி அதிர்வு அலைகள் பதிவு செய்யும் கருவி	உ பிசுபிசுத்தன்மையைப் பொறுத்த லாலாவின் ஓட்டம்
3	சீஸ்மோகிராப்	இ புவியின் மையப்பகுதி	ஆ புவி அதிர்வு அலைகள் பதிவு செய்யும் கருவி
4	கவசம்	ஈ திரவ நிலையில் உள்ள பாறைக்குழம்பு	அ புவிமேலோட்டின் அடுத்த பகுதி
5	கரு	உ பிசுபிசுத் தன்மையைப் பொறுத்த லாலாவின் ஓட்டம்	இ புவியின் மையப்பகுதி

## IV. சரியா? தவறா?

- கடல் தரைகள் பகுதி பசால்ட் பாறைகளாலானது விடை : சரி
- ஜப்பானிய கடலோரப் பகுதிகளில் சுனாமியின் உருவாக்கம் பொதுவாகக் காணப்படுகிறது. விடை : சரி
- உலகில் 68 % நிலநடுக்கங்கள் பசிபிக் வளைய பகுதியில் ஏற்படுகின்றன. விடை : சரி
- எரிமலை வெடிப்பு வெளியேற்றத்துக்கு எடுத்துக்காட்டு கரக்காட்டாவோ தீவிலுள்ள எரிமலை ஆகும். விடை : சரி
- பேரன் தீவு அந்தமான் கடலில் உள்ளது. விடை : சரி

## V. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளை கருத்தில் கொண்டு சரியானதை தேர்வு செய்யவும்.

- கூற்று** : சிலிகா அதிகமுள்ள அமில லாலா வேகமாகப் படிகின்றது.

**காரணம்** : செயல்படாத எரிமலைகள் அதிக செயல்பாடு கொண்டவை. அடிக்கடி வெடித்து வெளியேற்றும் எரிமலைகள்.

அ) கூற்றும் காரணமும் சரி கூற்றைக் காரணம் சரியாக விளக்குகிறது.

ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி ஆனால் கூற்றைக் காரணம் சரியாக விளக்கவில்லை.

இ) கூற்று சரி காரணம் தவறு

ஈ) கூற்றும் காரணமும் தவறு

விடை: ஈ) கூற்றும் காரணமும் தவறானவை
- கூற்று** : புவி அதிர்வு அலைகளை பதிவு செய்யும் கருவி ரிக்டர் ஆகும்

**காரணம்** : சுனாமி கடலுக்கடியில் ஏற்படும் நிலநடுக்கத்தால் உண்டாகிறது.

அ) கூற்றும் காரணமும் சரி கூற்றைக் காரணம் சரியாக விளக்குகிறது.

ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி ஆனால் கூற்றைக் காரணம் சரியாக விளக்கவில்லை.

இ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி

ஈ) கூற்றும் காரணமும் தவறு

விடை: இ) கூற்றும் தவறு ஆனால் காரணம் சரி



## VI. தவறான இணையைக் கண்டு பிடிக்கவும்.

	அ	ஆ
1	புவிக்கரு	பேரிஸ்பியர்
2	புவிமேலோடு	அஸ்தினோஸ்பியர்

விடை: புவிமேலோடு - அஸ்தினோஸ்பியர்

## VII. பொருத்தமில்லாததைக் கண்டுபிடி.

1. புவிமேலோடு, புவிக்கரு, எரிமலைப்பள்ளம், கவசம் விடை: எரிமலைப் பள்ளம்
2. சியால் (SIAL), நைஃப் (NIFE), சிமா (SIMA), எபின் (EFIN) விடை: எபின் (EFIN)

## VIII. பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஒரே வாக்கியங்களில் விடையளி:

1. மூன்று வகையான நிலநடுக்க அலைகளைப் பெயரிடு.  
மூன்று வகையான நிலநடுக்க அலைகள்:  
➤ P - அலைகள் (அழுத்த அலைகள்)      ➤ S - அலைகள் (முறிவு அலைகள்)  
➤ L - அலைகள் (மேற்பரப்பு அலைகள்)
2. மென் அடுக்கு (மென் பாறைக் கோளம்) என்றால் என்ன?  
மென் பாறைக் கோளம்:  
புவி மேலோட்டிற்கும் கவச மேலடுக்கிற்கும் இடையே உள்ள பகுதியே மென்பாறைக் கோளம் எனப்படும்.
3. “நீல நிறக் கோள்” குறித்து எழுதுக.  
நீல நிறக் கோள்:  
➤ பூமியின் பரப்பு 71 % நீரால் சூழப்பட்டுள்ளது.  
➤ பூமி ‘நீல நிறக்கோள்’ என அழைக்கப்படுகிறது.
4. புவியின் நகர்வுகளை அதன் ஆக்க சக்திகளின் அடிப்படையில் எவ்வாறு வகைப்படுத்தலாம்?  
ஆக்க சக்திகளின் அடிப்படையில் புவி நகர்வுகள்:  
➤ புவியின் உள்ளிருந்து வெளிப்படும் ஆற்றல் அக உந்து சக்திகள்  
➤ புவியின் வெளிப்புறத்தில் இருந்து இயங்கும் சக்திகள் புற உந்து சக்திகள்
5. நிலநடுக்கத்தால் ஏற்படும் முக்கிய விளைவு என்ன?  
நிலநடுக்கத்தால் ஏற்படும் முக்கிய விளைவு:  
புவியின் மேலோட்டில் பிளவு மற்றும் விரிசல்கள் கொண்ட ஒரு பகுதி பிளந்து, கீழ் இறங்குவதே நிலநடுக்கத்தால் ஏற்படும் முக்கிய விளைவாகும்.

## IX. விரிவான விடை தருக.

1. ‘கண்டத்தட்டு நகர்வுகள்’ குறித்து எழுதுக.  
கண்டத்தட்டு நகர்வுகள்:  
➤ கற்கோள் உடைப்பால் ஏற்படும் தட்டுகளை கற்கோள தட்டுகள் என்கிறோம்.  
➤ கற்கோள தட்டுகளின் (கண்டத்தட்டுகள் அல்லது கடற் தட்டுகள்) நகர்வுகளை கண்டத்தட்டு நகர்வுகளாகும்.  
➤ புவியின் உட்புறத்திலிருந்து வெளிப்படும் வெப்பமானது இத்தட்டுகளின் இயக்க சக்தியாக செயல்படுகிறது. இத்தட்டுகள் வெவ்வேறு திசைகளில் வெவ்வேறு வேகத்தில் நகர்கின்றன.  
➤ சிற்சில பகுதிகளில் தட்டுகள் ஒன்றிலிருந்து மற்றொன்று விலகிச் செல்கின்றன. சிற்சில பகுதிகளில் ஒன்று மற்றொன்றின் அருகாமையில் நெருங்கிவரும்போது மோதிக் கொள்கின்றன.  
➤ ஒரு கடற்கட்டு கண்டத்தட்டின் மீது போதும் போது கண்டத்தட்டுகளின் விளிம்பு பகுதியில் எரிமலைகளாக உருவெடுக்கின்றது. சமயங்களில் தட்டுகள் ஒன்றின் மீது மற்றொன்று மோதும் போது வளைந்து மடிப்புகளை உருவாக்குகின்றன. இமய மலைச் சிசுராங்கள் உருவானது இவ்வகையில்தான்.  
➤ புவியின் உள்ளிருந்து வெளிப்படும் ஆற்றல் அக உந்து சக்திகள்  
➤ புவியின் வெளிப்புறத்தில் இருந்து இயங்கும் சக்திகள் புற உந்து சக்திகள் என புவியின் நகர்வுகளை ஆக்க சக்தியின் அடிப்படையில் பிரிக்கலாம்.

## 2. எரிமலை வெடிப்பின் விளைவுகள் யாவை?

### எரிமலை வெடிப்பின் விளைவுகள்:

- புவியின் உள் ஆழம் அதிகரிக்க அதிகரிக்க வெப்பமானது 35 மீட்டருக்கு 1° செ ஆக உயர்ந்து கொண்டே வருகிறது.
- வெப்பத்துடன் அழுத்தமும் அதிகரிக்கின்றது. 15 கிலோமீட்டர் ஆழத்தில் அழுத்தமானது சதுர செ.மீக்கு 5 டன்கள் என்ற அளவில் உயருகின்றது.
- இத்தகைய நிலையில் புவியின் உள்ளே பாறைக் குழம்பு மிதமான இளகிய நிலையில் உள்ளது. இதுவே மாக்மா ஆகும். மிகுதியான அழுத்த நிலையில் மாக்மாவானது எளிதில் பற்றக் கூடிய வாயுக்களை ஈர்த்துக் கொள்ளும் திறன் கொண்டதாக காணப்படுகிறது.
- இத்திறன் காரணமாகவே ஆற்றலற்ற புவிப்பகுதிகளில் மாக்மா பாறைக்குழம்பு வெடித்து வெளியேறுகிறது.

## 3. மத்திய தரைக்கடல் - இமயமலை நிலநடுக்கம் பகுதி குறித்து எழுது. மேலும் இப்பகுதியில் ஏற்பட்ட சில நிலநடுக்கங்கள் பற்றி கூறுக.

### மத்திய தரைக்கடல் - இமயமலை நிலநடுக்கப்பகுதி:

- உலகின் 31% நிலநடுக்கங்கள் ஆசியா கண்டத்தில் உள்ள இமயமலைப் பகுதியிலும் வடமேற்கு சீனாவிலிருந்து மத்திய தரைக்கடல் பகுதி வரையிலும் ஏற்படுகின்றன.
- இந்தியாவின் இமயமலைப் பகுதிகள், காங்கை பிரம்மபுத்திரா சமவெளிகள் நிலநடுக்க பகுதிகளாக கண்டறியப்பட்டுள்ளன.
- அதிக எண்ணிக்கையிலுள்ள நிலநடுக்கங்கள் இப்பகுதிகளில் ஏற்பட்டுள்ளன. மோசமான மற்றும் மிக மோசமான அழிவுகளை ஏற்படுத்திய நிலநடுக்கங்கள் இப்பகுதியில் ஏற்பட்டதாக உணரப்பட்டுள்ளது.
  - உத்திரகாசியில் ஏற்பட்ட நிலநடுக்கம் (1991)
  - சாமோலியில் ஏற்பட்ட நிலநடுக்கம் (1999)
- நிலநடுக்கப் பாதிப்புகள் அற்ற பகுதிகளாக சொல்லப்பட்ட தக்காண பீடபூமியிலேயே இரண்டு மிக மோசமான நிலநடுக்கங்கள் ஏற்பட்டுள்ளன.
  - கொய்னாவில் ஏற்பட்ட நிலநடுக்கம் (1967)
  - லாத் தாரில் ஏற்பட்ட நிலநடுக்கம் (1993)

### மனவரைபடம்

