

சுராவின்

# சமூக அறிவியல்

## 9 ஆம் வகுப்பு

புதிதாக திருத்தியமைக்கப்பட்ட பாடநூலின் படி  
தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

பாடசாலை



### சிறப்பம்சங்கள்

- பாட நூலில் உள்ள அனைத்து வினாக்களுக்கும் முழுமையான, எளிமையான விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன.
- கூடுதலான வினா விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன.
- ஒவ்வொரு பாடத்தின் இறுதியிலும் அலகுத் தேர்வு வினாத்தாள் விடைகளுடன் தரப்பட்டுள்ளன.
- காலாண்டுத் தேர்வு [QY-2019] மற்றும் அரையாண்டுத் தேர்வு [HY-2019]-க்கான வினாக்கள் ஆங்காங்கே சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளன.
- காலாண்டு பொதுத்தேர்வு 2019 மற்றும் அரையாண்டு பொதுத்தேர்வு 2019 வினாத்தாள்கள் பயிற்சிக்காக கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

2020-2021 கல்வியாண்டில் கொரோனா தொற்று காரணமாக பள்ளிகள் மூடப்பட்டதால் தேர்வுகள் நடைபெறவில்லை. எனவே 2019 வினாத்தாள்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.



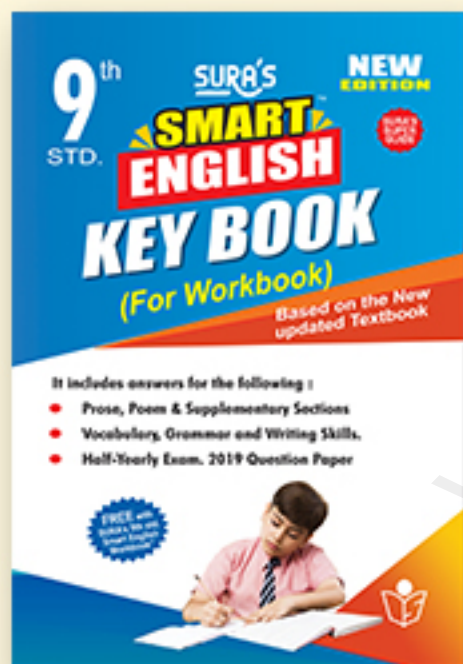
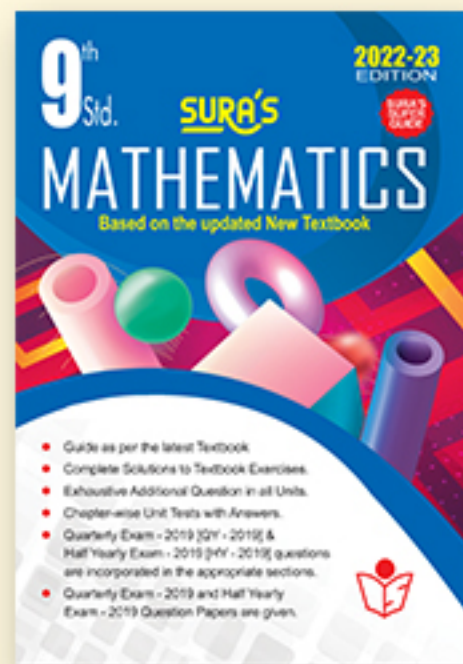
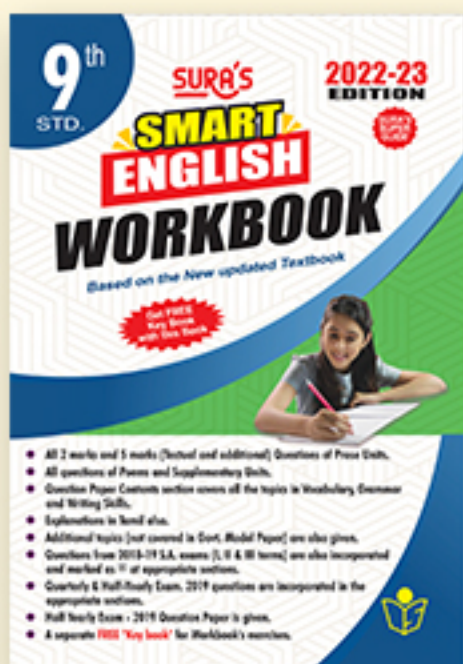
சுரா பப்ளிகேஷன்ஸ்  
சென்னை

orders@surabooks.com

Ph : 9600175757 / 8124301000

Kindly send me your answer keys to our email id - padasalai.net@gmail.com





# SURA'S

## 9<sup>th</sup> Std ஒன்பதாம் வகுப்பு School Guides

call @  
**9600175757**  
**8124301000**  
orders@surabooks.com

**இப்போது சிறப்பு  
தள்ளுபடி விற்பனையில்**

**Limited stock Only**

**2022 - 23  
EDITION**

**அனைத்து புத்தகக் கடைகளிலும் கிடைக்கிறது**





2022-23 புதிய பதிப்பு

All rights reserved © SURA Publications.

No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, digitally, electronically, mechanically, photocopying, recorded or otherwise, without the written permission of the publishers. Strict action will be taken.

ISBN : 978-93-92559-85-3

குறியீட்டு எண். FY-9-SS-TM

### எழுத் வழங்கியவர்

திரு. ம. பெருமாள், M.A., M.Ed., கோவை

திரு. செ. இந்திரன், M.A., B.Ed., தர்மபுரி

திருமதி. வ. வெண்மதி, M.A., M.Ed., சென்னை

### திருத்தியவர்

திரு. டா. மகாலிங்கன், M.A., B.Ed., சென்னை

### மதிப்பாளர்

முனைவர். த. வெங்கடேசன் M.A., M.Phil., Ph.D.,

துறைத்தலைவர், தர்மபுரி

Also available for Std - X

Guides :

❖ சுராவின் தமிழ் உரைநூல்

❖ Sura's Smart English

❖ Sura's Mathematics (EM/TM)

❖ Sura's Science (EM/TM)

❖ Sura's Social Science (EM/TM)

Also available for Std - XI, XII

❖ சுராவின் தமிழ் உரைநூல்

❖ Sura's Smart English

❖ Sura's Mathematics (EM/TM)

❖ Sura's Physics (EM/TM)

❖ Sura's Chemistry (EM/TM)

❖ Sura's Bio-Botany & Botany (EM/TM)

(Short Version & Long Version)

❖ Sura's Bio-Zoology & Zoology (EM/TM)

(Short Version & Long Version)

❖ Sura's Computer Science (EM/TM)

❖ Sura's Computer Applications (EM/TM)

❖ Sura's Commerce (EM/TM)

❖ Sura's Economics (EM/TM)

❖ Sura's Accountancy (EM/TM)

❖ Sura's Business Maths (EM)

### தலைமை அலுவலகம்

#### சுரா பப்ளிகேஷன்ஸ்

1620, 'ஜே' பிளாக், 16-ஆவது பிரதான சாலை, அண்ணா நகர், சென்னை-600 040.

Phones : 044-4862 9977, 044-4862 7755

Mobile : 81242 01000 / 81243 01000

Whatsapp : 81242 01000 / 98409 26027

e-mail : orders@surabooks.com

website : www.surabooks.com

#### மேலும் விவரங்களுக்கு / தொடர்புக்கு

புத்தகத்தில் உள்ள சந்தேகங்களுக்கு : enquiry@surabooks.com

புத்தகங்கள் வாங்க : orders@surabooks.com

தொடர்புக்கு : 81242 01000 / 81243 01000

வாட்ஸ்அப் : 81242 01000 / 98409 26027

ஆன்லைன் வலைதளம் : www.surabooks.com

பாடக் குறிப்புகளின் தொகுக்கப்பட்ட பகுதிகளை எமது <http://tnkalvi.in>

இணையதளத்திலிருந்து இலவசமாக புதிவிறக்கிக்கொள்ளலாம்

(ii)

orders@surabooks.com

Ph : 9600175757 / 8124301000

Kindly send me your answer keys to our email id - padasalai.net@gmail.com

## பதீப்பாசீரியர் உரை

9-ஆம் வகுப்பிற்கான **சுராவின் சமூக அறிவியல் வழிகாட்டியை** வெளியிடுவதில் பெருமிதமும் மகிழ்ச்சியும் அடைகிறோம்.

புதிய பாடத்திட்டத்தின்படி, பாடங்களை தெளிவாகவும், முழுமையாகவும் புரிந்து கொள்வதற்கு தேவைப்படும் அனைத்து அம்சங்களையும் உள்ளடக்கி நமது வழிகாட்டி தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆசிரியர்களுக்கு கற்பிக்க உறுதுணையாகவும், மாணவர்களுக்கு கற்க உறுதுணையாகவும் இந்த வழிகாட்டி இருக்கும் வகையில் வினாக்களுக்கான விடைகள் விளக்கமாகவும், எளிமையாகவும் தரப்பட்டுள்ளன.

பாடப்புத்தகத்தின் அனைத்து பாடங்களையும் திறமையுடன் கற்றுக் கொள்வதற்கு உதவும் வகையில் விரிவான கூடுதல் வினா விடைகள் அனைத்து பிரிவின் கீழும் தரப்பட்டுள்ளன.

நமது வழிகாட்டி பல சிறப்பம்சங்களை கொண்டிருப்பினும், ஆசிரியர்கள் மாணவர்களுக்கு கற்பிப்பதின் பாங்கினை குறைத்து மதிப்பிட முடியாது. அது நிறைந்த மதிப்புடையது.

மாணவச் செல்வங்களின் தேவைகளை நிறைவு செய்யவும், ஆசிரியப் பெருந்தகையினரின் கற்பிக்கும் பாங்கினை மேம்படுத்தவும் இந்த வழிகாட்டி பெரிதும் உதவும் என்று உறுதியுடன் நம்புகிறோம்.

மாணவமணிகள் தேர்வில் முழு வெற்றி பெற இறையருளை வேண்டுகிறோம்.

- **சுபாஷ் ராஜ்**, B.E., M.S.  
பதிப்பகத்தார்  
சுரா பதிப்பகம்

**வாழ்த்துக்கள் !!!**

**பொருளடக்கம்**

**வரலாறு**

1. மனிதப் பரிணாம வளர்ச்சியும் சமூகமும்: வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலம் .....	1 - 14
2. பண்டைய நாகரிகங்கள் .....	15 - 25
3. தொடக்ககாலத் தமிழ்ச் சமூகமும் பண்பாடும்.....	26 - 35
4. அறிவு மலர்ச்சியும், சமூக-அரசியல் மாற்றங்களும்.....	36 - 44
5. செவ்வியல் உலகம் .....	45 - 54
6. இடைக்காலம் .....	55 - 62
7. இடைக்கால இந்தியாவில் அரசும் சமூகமும்.....	63 - 72
8. நவீன யுகத்தின் தொடக்கம் .....	73 - 82
9. புரட்சிகளின் காலம்.....	83 - 94
10. தொழிற்புரட்சி .....	95 - 105
11. ஆசிய ஆப்பிரிக்க நாடுகளில் காலனியாதிக்கம்.....	106 - 117

**புவியியல்**

1. நிலக்கோளம் - I புவி அகச்செயல்பாடுகள் .....	118 - 130
2. நிலக்கோளம் - II புவி புறச்செயல்பாடுகள் .....	131 - 143
3. வளிமண்டலம் .....	144 - 159
4. நீர்க்கோளம்.....	160 - 170
5. உயிர்க்கோளம்.....	171 - 180
6. மனிதனும் சுற்றுச் சூழலும் .....	181 - 191
7. நிலவரைபடத் திறன்கள் .....	192 - 201
8. பேரிடர் மேலாண்மை - பேரிடரை எதிர்கொள்ளுதல்.....	202 - 207

**குடிமையியல்**

1. அரசாங்க அமைப்புகள் மற்றும் மக்களாட்சி.....	208 - 216
2. தேர்தல், அரசியல் கட்சிகள் மற்றும் அழுத்தக் குழுக்கள் .....	217 - 224
3. மனித உரிமைகள்.....	225 - 234
4. அரசாங்கங்களின் வகைகள் .....	235 - 240
5. உள்ளாட்சி அமைப்புகள் .....	241 - 248
6. சாலை பாதுகாப்பு .....	249 - 252

**பொருளியல்**

1. மேம்பாட்டை அறிவோம்: தொலைநோக்கு, அளவீடு மற்றும் நிலைத் தன்மை .....	253 - 262
2. இந்தியா மற்றும் தமிழ்நாட்டில் வேலைவாய்ப்பு .....	263 - 270
3. பணம் மற்றும் கடன் .....	271 - 278
4. தமிழகத்தில் வேளாண்மை.....	279 - 284
5. இடம்பெயர்தல் .....	285 - 292
காலாண்டு பொதுத்தேர்வு வினாத்தாள் - 2019 .....	293 - 295
அரையாண்டு பொதுத்தேர்வு வினாத்தாள் - 2019 .....	296 - 298



SURA'S

2022-23 EDITION

# SCHOOL GUIDES

For Class

9<sup>th</sup>

Standard

New Syllabus

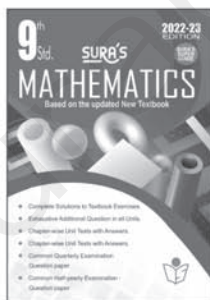
English & Tamil Medium



SG 58



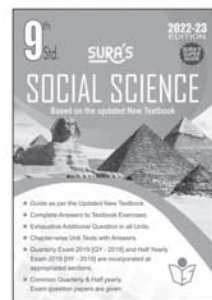
SG 57



SG 56



SG 61



SG 60



## SURA PUBLICATIONS

1620, 'J' Block, 16th Main Road, Anna Nagar, Chennai - 600 040. INDIA. Phones : 044-48629977, 48627755  
Mobile : , 81242 01000, 81243 01000  
email : enquiry@surabooks.com orders@surabooks.com

Buy online @





# வரலாறு

## அலகு

# 1

## மனிதப் பரிணாம வளர்ச்சியும் சமூகமும்: வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலம்



### பயிற்சிகள்

#### I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்ய்க:

- மனிதர்களுடன் மரபணுவியல் நோக்கில் மிகவும் நெருக்கமாக இருப்பது  
அ) கொரில்லா                      ஆ) சிம்பன்ஸி                      இ) உராங் உட்டான்                      ஈ) பெருங்குராங்கு  
[விடை: (ஆ) சிம்பன்ஸி]
- வேளாண்மை மற்றும் விலங்குகளைப் பழக்கப்படுத்துதல் தொடங்கிய காலகட்டம்  
அ) பழைய கற்காலம்                      ஆ) இடைக்கற்காலம்                      இ) புதிய கற்காலம்                      ஈ) பெருங்கற்காலம்  
[விடை: (இ) புதிய கற்காலம்]
- பரிணாம வளர்ச்சி வரிசையில் நவீன மனிதனின் நேரடி முன்னோர் ..... ஆவர்.  
அ) ஹோமோ ஹேபிலிஸ்                      ஆ) ஹோமோ எரக்டஸ்  
இ) ஹோமோ சேபியன்ஸ்                      ஈ) நியாண்டர்தால் மனிதன்  
[விடை: (இ) ஹோமோ சேபியன்ஸ்]
- எகிப்து, இஸ்ரேல்-பாலஸ்தீனம் மற்றும் ஈராக் ஆகியவை அடங்கிய பகுதி ..... எனப்படுகிறது.  
அ) கிரேட் ரிஃப்ட் பள்ளத்தாக்கு                      ஆ) பிறைநிலப் பகுதி  
இ) ஸோலோ ஆறு                      ஈ) நியாண்டர் பள்ளத்தாக்கு  
[விடை: (ஆ) பிறைநிலப் பகுதி]
- சர் இராய்ட் புரூஸ் ஃபூட் என்ற இங்கிலாந்து நிலவியலாளர் சென்னைக்கு அருகில் உள்ள பல்லாவரத்தில்  
..... கருவிகளை முதன்முறையாக கண்டுபிடித்தார்.  
அ) நுண்கற்காலம்                      ஆ) பழங்கற்காலம்  
இ) இடைக் கற்காலம்                      ஈ) புதிய கற்காலம்  
[விடை: (ஆ) பழங்கற்காலம்]
- எழுத்து தோன்றுவதற்கு முந்தைய காலம் வரலாற்றுக்கு முந்தையதாகும்.
  - வரலாற்றுக்கு முந்தைய கால மக்கள் மொழியை வளர்த்தெடுத்தார்கள்; அழகான ஓவியங்களையும் கலைப்பொருட்களையும் உருவாக்கினார்கள்.
  - வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலச் சமூகங்கள் படிப்பறிவு பெற்றிருந்ததாகக் கருதப்படுகின்றன.
  - வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலகட்டம் பழங்காலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

அ) (i) சரி                      ஆ) (i) மற்றும் (ii) சரி  
இ) (i) மற்றும் (iv) சரி                      ஈ) (ii) மற்றும் (iii) சரி  
[விடை: (இ) (i) மற்றும் (iv) சரி]



7. i) செல்ட் எனப்பட்ட மெருகேற்றப்பட்ட கற்கோடரிகளைப் புதிய கற்கால மக்கள் பயன்படுத்தினார்கள்.  
 ii) புதிய கற்காலக் கிராமம் குறித்த சான்று சென்னை மாவட்டத்தில் உள்ள பையம்பள்ளியில் காணப்படுகிறது.  
 iii) புதிய கற்காலத்தைத் தொடர்ந்து வந்த பண்பாட்டுக்காலம் பழங்கற் காலம் எனப்படுகிறது.  
 iv) விலங்குகளை வளர்த்தல், பயிர் செய்தல் ஆகியவை நடந்த காலகட்டம் இடைக்கற்காலம் எனப்படுகிறது.

அ) (i) சரி

ஆ) (ii) சரி

இ) (ii) மற்றும் (iii) சரி

ஈ) (iv) சரி

[விடை: (அ) (i) சரி]

8. கூற்று : தமிழகத்தின் ஆறுகள், குளங்கள் அருகே இடைக் கற்கால வாழ்விடங்கள் பல கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன.

காரணம் : நீர்ப்பாசன மேலாண்மை இடைக் கற்காலத்தில் வளர்ச்சியடைந்து இருந்தது

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: (ஈ) கூற்றும் காரணமும் தவறானவை]

## II. கோட்டை இடங்களை நீர்ப்புக.

1. கை கோடரிகளும் வெட்டுக் கருவிகளும் ..... பண்பாட்டைச் சேர்ந்த முக்கியமான கருவி வகைகளாகும். [விடை: கீழ்ப் பழங்கற்காலப்]
2. கற்கருவிகளை உருவாக்குவதற்குத் தேவையான வழிமுறைகளும் நுட்பமும் ..... தொழில்நுட்பம் என அழைக்கப்படுகின்றன. [விடை: கற்கருவி]
3. பழங்கற்காலத்திற்கும் புதிய கற்காலத்திற்கும் இடைப்பட்ட காலம் ..... எனப்படும். [விடை: இடைக் கற்காலம்]

## III. சரியான கூற்றைத் தேர்வு செய்க:

1. அ) மனிதர்களின் தோற்றத்தை அறிவியல் ஞாக்கில் புரிந்து கொள்ள 'தகுதியுள்ளது தப்பிப் பிழைக்கும்' என்ற கருத்து உதவுகிறது.  
 ஆ) 'உயிர்களின் தோற்றம் குறித்து' என்ற நூலை ஹெர்பர்ட் ஸ்பென்சர் பதிப்பித்தார்.  
 இ) உயிரியல் பரிணாம வளர்ச்சி குறித்த டார்வின் கோட்பாடு இயற்கைத்தேர்வு என்ற வழிமுறையுடன் தொடர்பு உடையது.  
 ஈ) கல் தொழில்நுட்பம் குறித்து ஆராய்வது நிலவியல் ஆகும்.

விடை: அ) சரி

ஆ) தவறு. உயிர்களின் தோற்றம் குறித்த நூலை சார்லஸ் டார்வின் பதிப்பித்தார்.

இ) சரி.

ஈ) தவறு. - கல் தொழில்நுட்பம் குறித்து ஆராய்வது கற்கருவி தொழில் நுட்பம் ஆகும்.

2. அ) குரங்கினங்களில் உராங் உட்டான் மனித மரபுக்கு மிக நெருக்கமான குரங்கினமாகும்.  
 ஆ) மனிதர்களின் முன்னோர்களை ஹோமினின் என்கிறோம். அவர்களின் தோற்றம் குறித்த சான்றுகள் ஆப்பிரிக்காவில் காணப்படுகின்றன.  
 இ) செதிலை கருவிகள் செய்ய பயன்படுத்த முடியாது.  
 ஈ) சிறு செதில்கள் தயாரிக்கப் பயன்படும் மூலக்கல் அச்சூலியன் எனப்படும்.

விடை: அ) தவறு. குரங்கினங்களில் சிம்பன்சி மனித மரபுக்கு மிக நெருக்கமான குரங்கினமாகும்.

ஆ) சரி.

இ) தவறு. மூலக்கற்கள் என்பவை கற்கருவிகள் செய்யப்பயன்படும் கற்கள் ஆகும்.

ஈ) தவறு. கைக்கோடரிக் கருவிகள் அச்சூலியன் கருவிகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.



**IV. பொருத்துக:**

1. பழங்கால மானுடவியல் - தேரி
2. கோடரிக்கருவிகள் - வீனஸ்
3. கல்லிலும் எலும்பிலும் காணப்பட்ட உருவங்கள் - அச்சூலியன்
4. செம்மணல் மேடுகள் - நுண்கற்காலம்
5. சிறு அளவிலான கல்லால் ஆன செய்பொருள்கள் - மனித இன முன்னோர்கள் குறித்த ஆய்வு

விடை:

1. பழங்கால மானுடவியல் - மனித இன முன்னோர்கள் குறித்த ஆய்வு
2. கோடரிக்கருவிகள் - அச்சூலியன் [QY.-2019]
3. கல்லிலும் எலும்பிலும் காணப்பட்ட உருவங்கள் - வீனஸ்
4. செம்மணல் மேடுகள் - தேரி
5. சிறு அளவிலான கல்லால் ஆன செய்பொருள்கள் - நுண்கற்காலம்

**V. சுருக்கமான விடை தருக:**

1. ஊகக் காலம் மனிதர்களைத் தன்னுணர்வும் அறிவும் உள்ளவர்களாக எப்படி மாற்றியது?

விடை: (i) உலகம் மற்றும் பேரண்டம் குறித்து புரிந்துகொள்ளவும், அதைக் குறித்த அறிவைச் சேகரித்து விளக்கவும் முயற்சி செய்யும் ஒரே உயிரினம் மானுட இனம் மட்டும் தான்.

(ii) பரிணாம வளர்ச்சிப் போக்கில் மனிதர்கள் உணர்தல் நிலையையும் அறிவாற்றலையும் கொண்டவர்களாக மாறினார்கள். அவர்கள் இயற்கை, தம்மைச் சுற்றியுள்ள உயிரினங்கள் மற்றும் உலகம் குறித்துச் சிந்திக்கவும், கேள்வி எழுப்பவும் தொடங்கினர்.

(iii) இவையே ஊகக் காலம் மனிதர்களைத் தன்னுணர்வும் அறிவும் உள்ளவர்களாக மாற்றியுள்ளது.

2. வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலத் தமிழக மக்களின் வாழ்வில் கால்நடை வளர்த்தல் ஏற்படுத்திய தாக்கம் பற்றி குறிப்பு தருக.

விடை: (i) மக்கள் வேளாண்மையும் மேற்கொண்டார்கள், ஆடு, மாடுகளையும் வளர்த்தார்கள்.

(ii) அவர்கள் விலங்குகளைப் பழக்கி, அவற்றுக்கு உணவு கொடுத்து வளர்த்து, அவற்றையும் விவசாயத்தில் ஈடுபடுத்தினார்கள்.

(iii) விலங்குகளை வளர்ப்பது மனிதர்களின் வாழ்வில் முக்கியமான பகுதி ஆனது. எருதுகள் உழுவதற்குப் பயன்படுத்தப்பட்டன.

(iv) எருதுகள் விவசாய வேலைகளை எளிதாக்கின. வேட்டையாடி வாழ்க்கையை நடத்தியதை விட, இந்த வாழ்க்கை எளிதாக இருந்தது.

(v) விவசாயம் அவர்களை ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் குடியேறும்படி செய்தது.

3. பெருங்கற்காலத்தில் இறந்தோரைப் புதைக்கும் வழக்கத்தின் வகைகளைக் கூறு.

விடை: பெருங்கற்கால ஈமச் சின்னங்கள்:

- (i) டோல்மென் எனப்படும் கற்திட்டை,
- (ii) சிஸ்ட் எனப்படும் கல்லறைகள்,
- (iii) மென்ஹிர் எனப்படும் நினைவுச்சின்ன குத்துக்கல்,
- (iv) தாழி,
- (v) பாறையைக் குடைந்து உருவாக்கிய குகைகள்,
- (vi) சார்க்கோபேகஸ் எனப்படும் ஈமத்தொட்டிகள் என வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.

4. கருவி செய்வதில் கீழ்ப் பழைய கற்கால மக்களிடமிருந்த தொழில்நுட்பத்தைத் திறனாய்வு செய்க.

விடை: (i) பழைய கற்கால மக்கள் பெரிய கற்களைச் செதில்களாகச் சீவி கைக்கோடாரி உள்ளிட்ட பல வகைக் கருவிகளை வடிவமைத்தார்கள்.

(ii) இவர்கள் தங்கள் தேவைகளுக்காக கைக்கோடாரி, வெட்டுக் கத்தி உள்ளிட்ட பல்வேறு கருவிகளை செய்தார்கள்.

- (iii) இந்தக் கருவிகள் (biface) இருமுகக் கருவிகள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன. அவை சமபக்க உருவ அமைப்பைப் (Symmetry) பெற்றுள்ளன.
- (iv) கைக்கோடாரிகள் அச்சுலியன் கருவிகள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.

## VI. விரிவான விடையளிக்கவும்.

1. விவசாயம், பாளை செய்தல், உலோகக் கருவிகள் செய்தல் ஆகிய துறைகளில் நிகழ்ந்த வளர்ச்சி பெருங்கற்காலத்தில் ஏற்பட்ட மிக முக்கியமான மாற்றமாகும் - உறுதிப்படுத்தவும்.

விடை: அ) விவசாயம் (அல்லது) வேளாண்மை:

- (i) இரும்புக் கால மக்கள் வேளாண்மையும் மேற்கொண்டார்கள்.
- (ii) ஆடு மாடுகளையும் வளர்த்தார்கள்.
- (iii) தீனையும் நெல்லும் பயிரிடப்பட்டன. இந்தக் காலக்கட்டத்தில் தான் பாசன நிருவாகம் மேம்பட்டது.
- (iv) ஏனெனில் பல பெருங்கற்கால இடங்கள், நதிகள், குளங்களுக்கு அருகே இருந்தன ஆற்றுப்படுகைகளில் பாசன தொழில்நுட்பம் வளர்ந்தது.

ஆ) மட்பாண்டங்கள்:

- (i) தொல்லியல் ஆய்வு நடந்த இடங்களில் கிடைக்கும் முக்கியமான சான்று மட்பாண்டங்களாகும்.
- (ii) இரும்புக்கால, சங்ககால மக்கள் கருப்பு மற்றும் சிவப்பு நிறங்களை மட்பாண்டங்களுக்குப் பயன்படுத்தினார்கள்.
- (iii) மட்பாண்டங்கள் சமையல், பொருள்களைச் சேமிப்பதற்கு, சாப்பிடுவதற்கு எனப் பயன்படுத்தப்பட்டன.
- (iv) கறுப்பு மற்றும் சிவப்பு மட்பாண்டங்கள் உள்ளே கறுப்பாகவும் வெளியே சிவப்பாகவும் காணப்படும். வெளிப்புறம் பளபளப்பாக இருக்கும்.

இ) உலோகக் கருவிகள்:

- (i) பெருங்கற்காலக் கல்லறைகளில் ஈமப் பொருட்களாக ஏராளமான இரும்புப் பொருட்கள் வைக்கப்பட்டுள்ளன.
- (ii) வாள், குறுவாள் போன்ற கருவிகள், கோடாரிகள், உளிகள், விளக்குகள், முக்காலிகள் ஆகியவை கிடைத்துள்ளன.
- (iii) இப்பொருட்களில் சிலவற்றிற்கு எலும்பு அல்லது மரம் அல்லது கொம்பாலான கைப்பிடி பொருத்தப்பட்டிருக்கிறது.
- (iv) இரும்புக் கருவிகள் வேளாண்மைக்கும், வேட்டையாடுதலுக்கும், உணவு சேகரிப்பதற்கும், போர்களுக்கும் பயன்படுத்தப்பட்டன.
- (v) வெண்கலக் கிண்ணங்கள், விலங்கு, பறவை உருவங்களால் அணிவேலைப்பாடு செய்யப்பட்ட கலங்கள், வெண்கலத்திலான முகம் பார்க்கும் கண்ணாடி, மணிகள் ஆகியவையும் கிடைத்துள்ளன.

2. மனிதர்களின் வரலாறு பூமியின் வரலாற்றுடன் நெருங்கிய தொடர்பு உடையது - தெளிவுபடுத்துக. [HY-2019]

விடை: (i) மனிதர்களின் வரலாற்றைப் புவியின் வரலாற்றிலிருந்து பிரிக்க முடியாது.

- (ii) புவியின் மேலடுக்குகளில் வரலாற்றுக் காலகட்டங்கள் குறித்த நிலவியல், தொல்லியல், உயிரியல் பதிவுகள் பொதிந்து கிடக்கின்றன.
- (iii) புவி மற்றும் பல்வேறு உயிரினங்களின் வரலாற்றை அறிவதற்கு இச்சான்றுகள் மிக முக்கியமானவையாகும். இவ்வுடுக்குகளில் மனித மூதாதையர்களின் எலும்புகளின் புதைபடிவங்கள் (fossil bones) புதைந்துள்ளன.
- (iv) தொல்மானுடவியல் அறிஞர்களும் (Palaeo anthropologists), தொல்லியல் அறிஞர்களும் (Archaeologists) புவியின் மண் மற்றும் பாறை அடுக்குகளை அகழ்ந்து, மனித மூதாதையர்கள் குறித்த சான்றுகளைச் சேகரிக்கின்றார்கள்.







8. பின்வருவனவற்றுள் மெசபடோமியாவைச் சேர்ந்த நான்கு நாகரிகங்களின் சரியான காலவரிசை எது?
- அ) சுமேரியர்கள் - அஸிரியர்கள்- அக்காடியர்கள்- பாபிலோனியர்கள்  
ஆ) பாபிலோனியர்கள்- சுமேரியர்கள் - அஸிரியர்கள்- அக்காடியர்கள்  
இ) சுமேரியர்கள் - அக்காடியர்கள் - பாபிலோனியர்கள்- அஸிரியர்கள்  
ஈ) பாபிலோனியர்கள் - அஸிரியர்கள் - அக்காடியர்கள்- சுமேரியர்கள்

[விடை: இ) சுமேரியர்கள் - அக்காடியர்கள் - பாபிலோனியர்கள்- அஸிரியர்கள்]

9. கூற்று : மெசபடோமிய நாகரிகத்தின் அஸிரியர்கள் சிந்துவெளி நாகரிகத்தின் சமகாலத்தவர் ஆவர்.  
காரணம் : அஸிரிய ஆட்சியாளரின் ஆவணம் ஒன்று மெலுஹாவிலிருந்து வந்த கப்பல்கள் பற்றி கூறுகின்றது.

[HY.-2019]

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]

## II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

1. .... என்பது மனிதத் தலையும் சிங்க உடலும் கொண்ட, கல்லால் ஆன மிகப்பெரிய உருவம் ஆகும். [விடை: ஸ்பிங்க்ஸ்]
2. எகிப்தியர்கள் தொடக்க காலத்தில் பயன்படுத்திய உருவ எழுத்துகள் சார்ந்த முறை ..... ஆகும். [விடை: ஹெரோகிளிபிக்ஸ் (சித்திர எழுத்து முறை)]
3. .... என்பது பல்வேறு குற்றங்களுக்கான சட்டங்களை விளக்கக்கூறும் பண்டைய பாபிலோனியாவின் ஒரு முக்கியமான ஆவணம் ஆகும். [விடை: ஹமுராபியின் சட்டத் தொகுப்பு]
4. சௌ அரசின் தலைமை ஆவணக்காப்பாளர் ..... ஆவார். [விடை: லாவோட்சு]
5. ஹரப்பா நாகரிகம் நிலவிய இடங்களில் கண்டெடுக்கப்பட்ட பாணைகளின் மீதுள்ள ..... உருவங்களும் ஓவியங்களும் அவர்களின் கலைத்திறனை உணர்த்துகின்றன.

[விடை: சுடுமண்ணாலான]

## III. சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

1. அ) ஹரப்பாவில் உள்ள பெருங்குளம் அருகில் சில அறைகள் நன்கு கட்டப்பட்டிருந்தது.  
ஆ) க்யூனியார்ம் குறியீடுகள் கில்காமெஷ் காவியத்துடன் தொடர்புடையவை.  
இ) சுடுமண்ணால் செய்யப்பட்ட உருவங்களும், செம்பில் செய்யப்பட்ட நடனமாடும் பெண் உருவமும் எகிப்தியர்களின் கலைத்திறனை உணர்த்துகின்றன.  
ஈ) மெசபடோமியர்கள் சூரிய நாள்காட்டி முறையை வகுத்தார்கள்.

விடை: அ) தவறு. மொஹஞ்சதாரோவில் உள்ள பெருங்குளம் அருகில் சில அறைகள் நன்கு கட்டப்பட்டிருந்தது.

ஆ) சரி.

இ) தவறு. சுடுமண்ணால் செய்யப்பட்ட உருவங்களும், வெண்கலத்தால் செய்யப்பட்ட நடனமாடும் பெண் உருவமும் ஹரப்பா மக்களின் கலைத்திறனை உணர்த்துகின்றன.

ஈ) தவறு. மெசபடோமியர்கள் சந்திர நாள்காட்டி முறையை வகுத்தார்கள்

2. அ) அமோன் ஓர் எகிப்திய கடவுள்.

ஆ) அரண்களால் சூழ்ந்த ஹரப்பா நகரத்தில் கோயில்கள் இருந்தன.

இ) பெரிய ஸ்பிங்ஸ் என்பது பழங்கால மெசபடோமியாவில் உள்ள பிரமிடு வடிவ நினைவுச்சின்னமாகும்.

## சுராவின □ சமூக அறிவியல் □ 9 ஆம் வகுப்பு □ வரலாறு

ஈ) பாணை வனைவதற்கான சக்கரத்தைக் கண்டுபிடித்த பெருமை எகிப்தியர்களைச் சாரும்.

விடை: அ) சரி.

ஆ) தவறு, அரண்களால் சூழ்ந்த சுமேரிய நகரத்தில் கோயில்கள் இருந்தன.

இ) தவறு. பெரிய ஸ்பிங்ஸ் என்பது பழங்கால எகிப்தில் உள்ள பிரமிடு வடிவ நினைவுச் சின்னமாகும்.

ஈ) தவறு. பாணை வனைவதற்கான சக்கரத்தைக் கண்டுபிடித்த பெருமை சுமேரியர்களைச் சாரும்.

### IV. பொருத்துக:

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. பாரோ                 | - ஒருவகைப் புல்                            |
| 2. பாப்பிரஸ்            | - பூமியின் மிகப் பழமையான எழுத்துக் காவியம் |
| 3. பெரும் சட்ட வல்லுனர் | - மொகஞ்சதாரோ                               |
| 4. கில்காமெஷ்           | - ஹமுராபி                                  |
| 5. பெருங்குளம்          | - எகிப்திய அரசர்                           |
- விடை: 1. பாரோ - எகிப்திய அரசர்
2. பாப்பிரஸ் - ஒருவகைப் புல்
3. பெரும் சட்ட வல்லுனர் - ஹமுராபி
4. கில்காமெஷ் - பூமியின் மிகப் பழமையான எழுத்துக் காவியம்
5. பெருங்குளம் - மொகஞ்சதாரோ

### V. சுருக்கமான விடை தருக:

1. எகிப்தியர்கள் கலை கட்டடக்கலையில் திறன் பெற்றவர்கள் - விளக்குக.

விடை: (i) எகிப்தியர், கட்டடக் கலையிலும் பல்வேறு கலை வண்ணங்களிலும் சிறப்பு உடையவர்கள்.

(ii) எகிப்தில் காணப்படும் எண்ணற்ற சிற்பங்கள் ஓவியங்கள், படைப்புகள், எகிப்தியர்களின் கலை ஆற்றலுக்கு சான்றாகும்.

பிரமிடு:

- (i) பாரோக்களின் சமாதிகளாகக் கட்டப்பட்ட பிரம்மாண்டமான நினைவுச் சின்னங்கள் பிரமிடுகள் ஆகும்.
- (ii) கெய்ரோவிற்கு அருகில் உள்ள பிரமிடுகள், கிஸா பிரமிடுகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. இவை உலக அதிசயங்களில் ஒன்றாகக் கருதப்படுகின்றன.

ஸ்பிங்கல்:

- (i) உலகின் உயரமான சிற்பங்களில் ஒன்று ஸ்பிங்கல் இவற்றின் பிரம்மாண்டமான சிலை சிங்க உடலும் மனித முகமும் கொண்ட சுண்ணாம்புக்கல் படிமம்.

2. சிகுராட்களின் முக்கியமான பண்புகளைக் கூறுக.

விடை: சிகுராட்களின் முக்கிய பண்புகள் :

- (i) சிகுராட் என்பது பண்டைய மெஸ்படோமியாவில் (தற்போதைய ஈராக்) காணப்படும் பிரமிட் வடிவ நினைவிடங்கள் ஆகும்.
- (ii) நகரின் மையத்தில் மேடை மீது சீகுராட் எனப்படும் கோயில்கள் கட்டப்பட்டன.
- (iii) அவை செங்குத்தான பிரமிடுகள் போல் காட்சியளித்தன.
- (iv) உச்சிக்கு செல்வதற்கு படிக்கட்டுகள் உள்ளன.
- (v) கோவிலைச் சுற்றி சடங்குகளுக்கான தாழ்வாரங்கள் புனித இடங்கள், ஆண் மற்றும் பெண் மதகுருமார்களின் கல்லறைகள், சடங்குகளுக்கான விருந்து அரங்குகள், தொழிற் கூடங்கள், களஞ்சியங்கள், கிடங்குகள், நிர்வாகக் கட்டிடங்கள் அடங்கிய வளாகங்கள் இருந்தன.





**IV. பொருத்துக:**

- அ) மொஹஞ்சதாரோ - (i) ஹரப்பாவின் மாடுகள்  
ஆ) ஜெபு - (ii) சீன தத்துவஞானி  
இ) லாவோ ட் சு - (iii) ரோமானியப் பேரரசர்  
ஈ) கன்பூசியஸ் - (iv) தாவோயிசத்தைத் தோற்றுவித்தவர்  
உ) மார்க்கஸ் அரேலியஸ் - (v) நடனமாடும் பெண் சிலை

விடை: அ) - v, ஆ) - i, இ) - iv, ஈ) - ii, உ) - iii

**V. சுருக்கமான விடை தருக:****1. சீனப்பெருஞ்சுவர் பற்றி குறிப்பு வரைக.**

விடை: சீனப்பெருஞ்சுவர்:

- (i) உலக அதியசங்களில் ஒன்றான சீனப் பெருஞ்சுவர் வடக்கிலிருந்து வரும் ஊடுருவல்களைத் தடுப்பதற்காக எடுக்கப்பட்ட மிகப் பெரும் முயற்சியாகும்.  
(ii) பொ.ஆ.மு. 220ல் குவின் ஷி ஹீவாங் படையெடுப்புகளைத் தடுப்பதற்காக அதற்கு முன்னர் கட்டப்பட்டிருந்த ஏராளமான பழைய கோட்டைச் சுவர்களை இணைத்தார்.  
(iii) பொ.ஆ.மு. மூன்றாம் நூற்றாண்டிலிருந்து பொ.ஆ.மு. 17ம் நூற்றாண்டு வரை இதன் விரிவாக்கப் பணிகள் நீடித்தன.  
(iv) கிழக்கே கொரிய எல்லையிலிருந்து மேற்கே ஆர்டோஸ் பாலைவனம் வரை மலைகள், சமவெளிகளை இணைத்தபடி இது 20,000 கி.மீ தூரம் நீள்கிறது.

**2. அக்காடியர்களைப் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.**

- விடை: (i) பொ.ஆ.மு. 2450 முதல் 2250 வரை குறுகிய காலத்திற்கு அக்காடியர்கள் சுமேரியாவில் ஆதிக்கம் செலுத்தினார்கள்.  
(ii) சார்கான் என்பவர் ஒரு புகழ்பெற்ற அக்காடிய அரசர். சார்கானும் அவரது வாரிசுகளும் 100 ஆண்டுகளுக்கு மேல் (பொ.ஆ.மு. 2334 முதல் 2218 வரை) ஆட்சி புரிந்தார்கள்.  
(iii) அக்காடியர்களின் கியூனிபார்ம் ஆவணங்கள் சிந்துவெளி நாகரிகத்தைக் குறிப்பிடுகின்றன.  
(iv) சார்கானின் கியூனிபார்ம் ஆவணங்கள் (பொ.ஆ.மு. 2334 - 2279) மெலுஹா, மாகன், தில்முன் ஆகிய இடங்களிலிருந்து வந்த கப்பல்கள் அக்காடிய துறைமுகங்களில் நின்றதாகக் கூறுகின்றன.

**3. எகிப்திய நாகரிகத்தின் தன்மைகளும் பங்களிப்பும் பற்றி விளக்குக.**

விடை: எகிப்திய நாகரிகத்தின் தன்மைகளும் பங்களிப்பும்:

- (i) எகிப்தியர்கள் சூரியனை அடிப்படையாகக் கொண்ட நாட்காட்டியை உருவாக்கினார்கள்.  
(ii) பிரமிடுகளும், அவற்றின் வடிவமைப்பும் அவர்களது நிலஅளவை மற்றும் கணிதத் திறன்களை வெளிப்படுத்துகின்றன.  
(iii) ஹைரோகிளிபிக்ஸ் எழுத்து முறை, அவர்களின் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தும் திறனைக் காட்டுகின்றன.  
(iv) மம்மிகளும், இறந்த உடல்களைப் பாதுகாப்பதும் மற்றொரு முக்கியமான பங்களிப்பாகும்.  
(v) அறிவியல், தொழில்நுட்பங்களில் புது முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

**4. எகிப்திய மம்மிகள் பற்றி குறிப்பு வரைக.**

விடை: எகிப்திய மம்மிகள்:

- (i) பதப்படுத்தப்பட்ட இறந்த உடல் மம்மி எனப்படும். இறந்தவர்களின் உடல்களை சோடியம் கார்பனேட், சோடியம் பைகார்பனேட் ஆகியவற்றின் கலவையான நாட்ரன் உப்பு என்ற ஒரு வகை உப்பை வைத்துப் பாதுகாக்கும் வழக்கம் எகிப்தியரிடையே இருந்தது.  
(ii) நாற்பது நாட்களுக்குப் பிறகு, உப்பு உடலின் ஈரப்பதம் அனைத்தையும் உறிஞ்சிய பிறகு, உடலை மரத்தூளால் நிரப்பி, லினன் துண்டுகளால் சுற்றி, துணியால் மூடி வைத்துவிடுவார்கள். உடலை சார்க்கோபேகஸ் எனப்படும் கல்லாலான சவப்பெட்டியில் பாதுகாப்பார்கள்.

## அலகுத் தேர்வு

நேரம் : 40 நிமிடம்

மதிப்பெண் : 25

### I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

(4 × 1 = 4)

1. சுமேரியர்களின் எழுத்துமுறை ..... ஆகும்.  
அ) பிக்டோகிராபி      ஆ) ஹைரோகிளிபிக்  
இ) சோனோகிராம்      ஈ) க்யூனிபார்ம்
2. ஹரப்பா மக்கள் ..... பற்றி அறிந்திருக்கவில்லை.  
அ) தங்கம் மற்றும் யானை  
ஆ) குதிரை மற்றும் இரும்பு  
இ) ஆடு மற்றும் வெள்ளி  
ஈ) எருது மற்றும் பிளாட்டினம்
3. i) யாங்சி ஆறு சீனாவின் துயரம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.  
ii) வு-டி சீனப்பெருஞ்சுவரைக் கட்டினார்.  
iii) சீனர்கள் வெடிமருந்தைக் கண்டுபிடித்தனர்.  
iv) தாவோயிசத்தை நிறுவியவர் மீனியஸ் என்று சீன மரபு கூறுகிறது.  
அ) (i) சரி      ஆ) (ii) சரி  
இ) (iii) சரி      ஈ) (iii) மற்றும் (iv) சரி
4. எகிப்தியர், இறப்பின் கடவுளாக ..... ஐ கருதினர்.  
அ) அமோன்      ஆ) அனுபிஸ்  
இ) ஹோரஸ்      ஈ) சேத்

### II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக. (4 × 1 = 4)

1. சௌ அரசின் தலைமை ஆவணக்காப்பாளர் ..... ஆவார்.

2. .... என்பது மனிதத் தலையும் சிங்க உடலும் கொண்ட, கல்லால் ஆன மிகப்பெரிய உருவம் ஆகும்.
3. எகிப்து நாகரிகம் கட்டடக் கலைக்குப் புகழ்பெற்ற ..... அவர்களது முக்கியப் பங்களிப்பு ஆகும்.
4. தத்துவம், கண்டுபிடிப்புகளில் ..... பங்காற்றியுள்ளது.

### III. பொருத்துக. (4 × 1 = 4)

1. பாப்பிரஸ் - (அ) ஹரப்பாவின் மாடுகள்
2. பெருங்குளம் - (ஆ) தாவோயிசத்தைத் தோற்றுவித்தவர்
3. ஜெபு - (இ) மொகஞ்சதாரோ
4. லாவோ ட் சு - (ஈ) ஒருவகைப் புல்

### IV. சுருக்கமான விடையளி. (4 × 2 = 8)

1. சீனப்பெருஞ்சுவர் பற்றி குறிப்பு வரைக.
2. மம்மிகள் என்றால் என்ன?
3. ஹமுராபியின் சட்டம் முக்கியமான சட்ட ஆவணமாகும் - விவரி.
4. மெசபடோமிய நாகரிகத்தின் பங்களிப்பு குறித்து விளக்குக.

### V. விரிவான விடையளி (1 × 5 = 5)

1. தத்துவம், இலக்கியம் ஆகிய துறைகளில் சீனத்தின் தாக்கம் எந்தளவிலானது என்பதைக் கூறு.

## விடைகள்

- I. 1. ஈ) க்யூனிபார்ம்  
2. ஆ) குதிரை மற்றும் இரும்பு  
3. இ) (iii) சரி  
4. ஆ) அனுபிஸ்
- II. 1. லாவோட்சு  
2. ஸ்பிங்க்ஸ்  
3. பிரமிடுகள்  
4. சீன நாகரிகம்

- III. 1. - (ஈ), 2. - (இ), 3.- (அ), 4. - (ஆ)

- IV. 1. பார்க்க, கூடுதல் வினா எண் V - 1  
2. பார்க்க, கூடுதல் வினா எண் V - 4  
3. பார்க்க, வினா எண் V - 3  
4. பார்க்க, கூடுதல் வினா எண் V - 6

- V. 1. பார்க்க, வினா எண் VI - 2

\*\*\*





## III. சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு:

1. i) செங்கிஸ்கான் ஒரு மத சகிப்புத்தன்மை இல்லாதவர்.  
ii) மங்கோலியர் ஜெருசலேமை அழித்தனர்.  
iii) உதுமானியப் பேரரசை, சிலுவைப் போர்கள் வலுவழிக்கச் செய்தன.  
iv) போப்பாண்டவர் கிரிகோரி, நான்காம் ஹென்றியை, மதவிலக்கம் என்னும் ஆயுதத்தைப் பயன்படுத்தி, பதவி விலகச் செய்தார்.  
அ) (i) சரி  
ஆ) (ii) சரி  
இ) (ii) மற்றும் (iii) சரியானவை  
ஈ) (iv) சரி [விடை: ஈ) (iv) சரி]
2. i) மங்குகான் என்பவர் சீனாவின் ஆளுநர்.  
ii) சீனாவில் இருந்த மங்கோலிய அரச சபை மார்க்கோபோலோவின் நன்மதிப்பைப் பெற்றது.  
iii) 'சிகப்புத் தலைப்பாகை' என்ற அமைப்பின் தலைவராக இருந்தவர் ஹங் சாவோ.  
iv) மங்கோலியர்கள் சீனாவில் தங்களது ஆட்சியை யுவான் வம்சம் என்ற பெயரில் நிறுவினர்.  
அ) (i) சரி  
ஆ) (ii) சரி  
இ) (ii) மற்றும் (iv) சரியானவை  
ஈ) (iv) சரி [விடை: இ) (ii) மற்றும் (iv) சரியானவை]
3. i) போயங் மற்றும் சங்-ஆன் ஆகியவை சங் வம்சத்தால் கட்டப்பட்டது.  
ii) விவசாயிகளின் எழுச்சி, சாங் வம்சம் அழிய வழிகோலியது  
iii) செல்ஜுக் துருக்கியர் என்பவர் தார்த்தாரியர் என்னும் பழங்குடியினர் ஆவர்.  
iv) மங்கோலியர்கள், ஜப்பானில் தங்களது ஆட்சியை யுவான் வம்சம் என்ற பெயரில் நிறுவினர்  
அ) (i) சரி  
ஆ) (ii) சரி  
இ) (iii) சரி  
ஈ) (iv) சரி [விடை: ★] \* விடை : (ii), (iii) மற்றும் (iv) சரி
4. கூற்று (கூ) : பௌத்த மதம் இந்தியாவில் இருந்து சீனாவிற்குச் சென்றது  
காரணம் (கா) : சீனாவில் தொடக்ககாலத்தில் குடியேறிய இந்தியர்கள் பௌத்த மதத்தை பின்பற்றியவர்கள்  
அ) கூற்று சரி ; காரணம் தவறு  
ஆ) கூற்றும் காரணமும் தவறு  
இ) கூற்றும் காரணமும் சரியானவை  
ஈ) கூற்று தவறு; காரணம் கூற்றுக்கு தொடர்பற்றது [விடை: (அ) கூற்று சரி ; காரணம் தவறு]
5. கூற்று (கூ) : ஜெருசலேமை துருக்கியர் கைப்பற்றிக் கொண்டது சிலுவைப் போருக்குக் காரணமானது.  
காரணம் (கா) : ஜெருசலேமிற்கு புனிதப் பயணம் மேற்கொள்ள ஐரோப்பிய கிறித்தவர்களுக்கு அனுமதி மறுக்கப்பட்டது  
அ) கூற்று சரி ; காரணம் கூற்றுக்கான விளக்கம் அல்ல  
ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி  
இ) கூற்றும் காரணமும் தவறு  
ஈ) கூற்று சரி ; காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் [விடை: ஈ) கூற்று சரி; காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம்]

## IV. பொருத்துக:

1. சிகப்பு தலைப்பாகைகள் - காமகுரா
2. செல்ஜுக் துருக்கியர்கள் - இரண்டாம் முகமது
3. முதல் சோகுவேட் - அரேபிய இரவுகளின் நகரம் [HY.-2019]
4. பாக்தாத் - சூ யுவான் சங்
5. கான்ஸ்டாண்டிநோபிள் கைப்பற்றப்படல் - மத்திய ஆசியா

## சுராவின □ சமூக அறிவியல் □ 9 ஆம் வகுப்பு □ வரலாறு

விடை:

1. சிகப்பு தலைப்பாகைகள் - சூ யுவான் சங்
2. செல்ஜுக் துருக்கியர்கள் - மத்திய ஆசியா
3. முதல் சோகுனேட் - காமகுரா
4. பாக்தாத் - அரேபிய இரவுகளின் நகரம்
5. கான்ஸ்டாண்டிநோபிள் கைப்பற்றப்படல் - இரண்டாம் முகமது

## V. சுருக்கமான விடையளி:

## 1. சீனப் பெருஞ்சுவர்.

- விடை: (i) கி.மு. (பொ.ஆ.மு) 8 மற்றும் 7 ஆம் நூற்றாண்டுகளின் இடைப்பட்ட காலப் பகுதியில் தங்களுக்குள்ளே போரிட்டுக் கொண்டிருந்த சீன அரசுகள், வடக்கேயிருந்து வரும் எதிரிகளிடமிருந்து தங்களைப் பாதுகாத்துக் கொள்ளும் பொருட்டு சுவர்களை எழுப்பிக் கொண்டன.
- (ii) சீன அரசவம்சத்தின் காலத்தில் தனித்தனியாக இருந்த பல சுவர்கள் இணைக்கப்பட்டன. இதன் விளைவாக கிழக்கிலிருந்து மேற்காக சுமார் 5000 கிலோ மீட்டர் நீளமுடைய பெருஞ்சுவர் உருவானது.
- (iii) இச்சுவர் உலக அதிசயங்களில் ஒன்றாகக் கருதப்படுகிறது.

## 2. சிலுவைப் போர்களின் தாக்கம்.

- விடை: (i) சிலுவைப் போர்கள் நிலப்பிரபுத்துவம் சார்ந்த உறவுகளுக்கு முடிவு கட்டியது.
- (ii) மத்திய தரைக்கடல் பகுதியில் வெனிஸ், ஜெனோவா, பைசா ஆகிய நகரங்கள் முக்கிய வணிக மையங்களாகத் தோன்றின.
- (iii) வலிமைவாய்ந்த நிலப்பிரபுக்கள் அழிந்து போனது ஒருவகையில் இங்கிலாந்து, பிரான்ஸ் போன்ற நாடுகளில் முடியாட்சி வலுப்பெறுவதற்கு காரணமாயிற்று.
- (iv) போப்பாண்டவரும் அவருடைய ஆட்சிமுறையும் தங்கள் செல்வாக்கையும் மரியாதையும் இழக்க நேர்ந்ததாகும்.

## 3. இடைக்காலத்தில் நிலப்பிரபுத்துவம் எவ்வாறு அமைக்கப்பட்டிருந்தது?

- விடை: (i) அரசர் நிலப்பிரபுத்துவத்தின் தலைவராகக் கருதப்பட்டார். அவர்களுக்கு அடுத்த நிலையில் கோமகன்களாகக் கருதப்பட்ட டியூக்குகள் 'கவுண்ட்'டுகள் 'யேல்'கள் போன்றோர் இருந்தனர்.
- (ii) இந்த நிலப்பிரபுக்கள், நிலப்பிரபுத்துவ அடிப்படையில் அரசரிடம் இருந்து நிலம் பெற்றுக் கொண்டு அவருக்காக போரிட சம்மதித்த வகுப்பினர் ஆவர்.
- (iii) அரசர் நிலங்களைப் பிரித்து இவர்களுக்குக் கொடுத்தார். இவர்கள் தாங்கள் பெற்ற நிலங்களை பிப் (Fief) துண்டுகளாகப் பிரித்தனர். தங்களுக்குக் கீழிருந்த வைஸ் கவுண்ட் என்பவர்களுக்கு விநியோகம் செய்தனர்.
- (iv) இவ்வரிசையில் இறுதி இடம் பெற்றவர்கள் நைட் (knight) எனப்படும் சிறப்புப்பணி வீரர்கள். இவர்கள் தங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட நிலத்தை வேறு எவருக்கும் பிரித்துத்தர முடியாது. இவர்கள் அனைவருக்கும் கீழ் அடிமட்டத்தில் இருந்தவர்கள் வில்லையன் அல்லது சொப் என்றறியப்பட்ட பண்ணை அடிமைகள் ஆவர்.

## 4. இடைக்காலத்தில், சமயகுருமார்கள் தங்கள் அதிகாரத்தை வலியுறுத்தப் பயன்படுத்திய இரண்டு கருவிகள் யாவை? [HY.-2019]

- விடை: திருச்சபையானது படிப்பறிவில்லா தனது உறுப்பினர்கள் மீது தனது அதிகாரத்தை விரிவுபடுத்தியது. திருச்சபையிலிருந்து விலக்கிவைப்பது, மதவிலக்கு செய்வது எனும் இரண்டு கருவிகளைத் திருச்சபை தன்னை எதிர்ப்பவர்களுக்கு எதிராகப் பயன்படுத்தியது.

## VI. விரிவான விடையளி.

## 1. சோகுனேட்களின் கீழ் ஜப்பானின் எழுச்சி பற்றி விரிவாகக் கூறுக

விடை: சோகுனேட்களின் ஆட்சி உருவாதல் :

- (i) ஜப்பானில் தாரா, மினமோட்டா எனும் குடும்பங்களுக்கிடையே நடைபெற்ற போரில் யோரிடோமோ என்பவர் வெற்றி பெற்றார்.
- (ii) கி.பி. (பொ.ஆ.பி) 1192 இல் பேரரசர் இவருக்கு செய் - ய் - தாய் - சோகன் என்னும் பட்டத்தைக் கூட்டினார்.



**V. சுருக்கமான விடையளி:****1. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்திற்கு அரேபியர்களின் பங்களிப்பு.**

- விடை: (i) அராபியர்கள் அறிவியல் பூர்வமான கேள்வி ஞானம் உடையவர்களாக இருந்தனர்.
- (ii) மருத்துவம், கணிதம் போன்ற துறைகள் தொடர்பான பலவற்றை அரேபியர்கள் இந்தியாவிலிருந்து கற்றுக் கொண்டனர்.
- (iii) பல அராபிய மாணவர்கள் மருத்துவக் கல்வி கற்புதற்காக தட்சசீலம் சென்றனர்.
- (iv) மருத்துவம் மற்றும் பிறதுறைகள் சார்ந்த சமஸ்கிருத மொழியில் எழுதப்பட்ட பல இந்திய நூல்கள் அராபிய மொழியில் மொழி பெயர்க்கப்பட்டன.
- (v) அராபிய மருத்துவர்களும் அறுவை சிகிச்சை நிபுணர்களும், மருத்துவ, அறுவை சிகிச்சை துறையில் புகழ்பெற்று விளங்கினர்.

**2. சுங் அரசவம்சத்தின் வீழ்ச்சிக்கான காரணங்கள் யாவை?**

- விடை: சுங் அரசவம்சத்தின் ஆட்சியின் போது நிலஉடைமையாளர்களும் அரசு அதிகாரிகளும் பணம் படைத்த வணிகர்களும் மிக வளமான வாழ்கையை வாழ்ந்தனர். நேர்மாறாக சாதாரண விவசாயிகள் வறுமையில் வாடினர். வடக்கே இருந்து மேற்கொள்ளப்பட்ட இரு வெளிநாட்டவர் படையெடுப்புகள் சுங் வம்சத்தின் ஆட்சிக்கு முற்றுப்புள்ளி வைத்தன.

**3. ஜப்பான் என்னும் பெயர் எப்படி வந்தது?**

- விடை: (i) ஜப்பான் என்னும் பெயர் சீனப் பேரரசால் கொடுக்கப்பட்டதாகும். சீனப் பேரரசர் ஜப்பானிய அரசருக்கு அனுப்பிய செய்தியில் ஜப்பானை மாபெரும் சூரியன் உதிக்கும் நாடு (தாய்-நியா-புங்-காக்) என விளித்திருந்தார்.
- (ii) யமட்டோ என்ற பெயரைக் காட்டிலும் இப்பெயர் சிறப்பாக இருப்பதாக ஜப்பானியர் கருதினர். எனவே அவர்கள் தங்கள் நாட்டை டாய்-நிப்பான் (சூரியன் உதிக்கும் நாடு) என அழைக்கத் தொடங்கினர். காலப்போக்கில் நிப்பான் மருவி ஜப்பான் ஆனது.

**4. சன்னி, ஷியா பிரிவுகளின் தோற்றம் குறித்து குறிப்பு வரைக.**

- விடை: (i) அராபியத் தலைவர்களுள் ஏற்பட்ட சச்சரவுகளே இஸ்லாமியன் இருபிரிவுகள் தோன்றக் காரணமாகும். அப்பிரிவுகள் சன்னி மற்றும் ஷியா என்று அழைக்கப்பட்டன.
- (ii) சன்னி பிரிவைச் சேர்ந்த இஸ்லாமியர்கள், இஸ்லாமிய நாடுகளின் தலைமையும், நபிகளுக்குப் பின் அப்பொறுப்புக்கு வருவோரும் இஸ்லாத்தில் நம்பிக்கையுடைய மக்களின் பிரதிநிதிகளால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட வேண்டும் என்ற நிலைப்பாட்டைக் கொண்டிருந்தனர்.
- (iii) ஷியா பிரிவைச் சார்ந்தோர் இவ்வரசியல், மத தலைமைப் பொறுப்புகளை ஏற்போர் நபிகள் நாயகத்துடன் ரத்த உறவு கொண்டவர்களாகவும் அல்லது மண உறவு கொண்டவர்களாக இருத்தல் வேண்டும், மற்றவர்களை அனுமதிக்க முடியாது என்ற நிலைப்பாட்டைக் கொண்டிருந்தனர்.

**5. பாக்தாத் - குறியீடு வரைக.**

- விடை: (i) 'அரேபிய இரவுகளின் நகரம்' என அறியப்பட்ட நகரமாகும். இது அரண்மனைகள், பொதுக் கூட்டங்கள், பள்ளிகள், கல்லூரிகள், பெரிய கடைகள், பூங்காக்கள் மற்றும் தோட்டங்களைக் கொண்ட விரிந்து பரந்த நகரமாகும்.
- (ii) வணிகர்கள் கிழக்கோடும் மேற்கோடும் பெரும் வணிகம் செய்தனர். உலகின் பல பகுதிகளிலிருந்து பார்வையாளர்கள் குறிப்பாக படித்த அறிஞர்கள், மாணவர்கள் கலைஞர்கள் பாக்தாத்திற்கு வந்தார்கள்.

**6. சிலுவைப் போர்கள் என்றால் என்ன?**

- விடை: (i) போப்பாண்டவரும், திருச்சபையும் புனித நகரமான ஜெருசலேமை மீட்புதற்காக 'ஜெருசலேமை நோக்கிச் செல்லுங்கள்' என அனைத்து கிறித்துவ மக்களுக்கும் அழைப்பு விடுத்தனர்.
- (ii) புனிதப்போர் செய்தவர்கள் அப்புனித இடங்களைத் தங்கள் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் வைத்திருந்து செல்ஜீக் துருக்கியரோடு போரிட்டனர். கி.பி.1095 இல் கிறித்தவர்களுக்கும் இஸ்லாமியர்களுக்கும் இடையே தொடங்கிய இப்போராட்டம் ஏறத்தாழ 200 ஆண்டுகள் தொடர்ந்தன. இவையே சிலுவைப்போர்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன.

**7. மங்கோலியர்கள் மற்றும் செங்கிஸ்கான் பற்றி நீவிர் அறிவன யாவை?**

- விடை: (i) மங்கோலியர்கள் - இவர்கள் நாடோடிகள். ஆசிய ரஷியாவின் ஸ்டெப்பிஸ் மேய்ச்சல் நிலப்பகுதிகளிலிருந்து ஐரோப்பாவிற்கு வந்தவர்கள். அவர்கள் கால்நடை மேய்ப்பர்கள் ஆவார். மங்கோலியர்கள் ரஷ்யாவை 300 ஆண்டுகாலம் தங்கள் கட்டுப்பாட்டில் வைத்திருந்தனர்.





புனியியல்

அலகு

1

## நிலக்கோளம் - I புவி அகச்செயல்பாடுகள்



பயிற்சிகள்

### I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்ய்க.

- புவியின் திடமான தன்மைகொண்ட மேல்புற அடுக்கை ..... என்று அழைக்கின்றோம். [HY, QY.-2019]  
அ) கருவம்                      ஆ) கவசம்                      இ) புவி மேலோடு                      ஈ) உட்கரு  
[விடை: இ) புவி மேலோடு]
- புவியினுள் உருகிய இரும்பைக் கொண்ட அடுக்கை ..... என்று அழைக்கின்றோம்.  
அ) கருவம்                      ஆ) வெளிக்கரு                      இ) கவசம்                      ஈ) மேலோடு  
[விடை: ஆ) வெளிக்கரு]
- பாறைக்குழம்பு காணப்படும் அடுக்கு .....  
அ) புவிமேலோடு                      ஆ) கவசம்  
இ) கருவம்                      ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை  
[விடை: ஆ) கவசம்]
- புவித்தட்டுகளின் நகர்வு ..... ஆற்றலை வெளிப்படுத்துகிறது.  
அ) நீர் ஆற்றல்                      ஆ) வெப்ப ஆற்றல்  
இ) அலையாற்றல்                      ஈ) ஓத ஆற்றல் [விடை: ஆ) வெப்ப ஆற்றல்]
- ஆதியில் கோண்டுவானா நிலப்பகுதி ..... நோக்கி நகர்ந்தது.  
அ) வடக்கு                      ஆ) தெற்கு                      இ) கிழக்கு                      ஈ) மேற்கு  
[விடை: அ) வடக்கு]
- பல மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன், இந்தியா ..... கண்டத்தின் ஒரு பகுதியாக இருந்தது.  
அ) கோண்டுவானா                      ஆ) லாரேசியா                      இ) பாந்தலாசா                      ஈ) பாஞ்சியா  
[விடை: அ) கோண்டுவானா]
- புவித்தட்டுகள் நகர்வதால் ஏற்படும் அழுத்தம் மற்றும் இறுக்கத்தின் காரணமாக ஏற்படும் விரிசல் ..... எனப்படும்.  
அ) மடிப்பு                      ஆ) பிளவு                      இ) மலை                      ஈ) புவிஅதிர்வு  
[விடை: ஆ) பிளவு]
- எரிமலை மேல்பகுதியில் கிண்ணம் போன்ற பள்ளமான அமைப்பினை ..... என்று அழைக்கின்றோம்.  
அ) எரிமலை வாய்                      ஆ) துவாரம்  
இ) பாறைக்குழம்புத் தேக்கம்                      ஈ) எரிமலைக் கூம்பு  
[விடை: அ) எரிமலை வாய்]



## 3. புவித்தட்டுகள் - வரையறு.

விடை: (i) பாறைக்கோளம் பல புவித்தட்டுகளாய் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன.

(ii) புவித்தட்டுகள் முதன்மை புவித்தட்டுகள் மற்றும் சிறிய புவித்தட்டுகள் என்று பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. இப்புவித்தட்டுகள் கவசத்தின் மீது மிதந்து கொண்டிருக்கின்றன.

## 4. ஆழிப்பேரலைகள் என்றால் என்ன?

விடை: (i) ஆழிப் பேரலைகள் என்பது கடலில் தோன்றும் பெரிய அலைகள் ஆகும்.

(iii) இவை கடலடியில் தோன்றும் புவி அதிர்ச்சி, எரிமலைச் செயல்பாடு மற்றும் கடலோரப் பகுதிகளில் நடைபெறும் மிகப் பெரிய நிலச்சரிவுகள் உருவாகும். சுனாமி என்பது ஜப்பானிய சொல் ஆகும்.

## 5. எரிமலை என்றால் என்ன? அவற்றின் கூறுகள் யாவை?

விடை: புவியின் உட்பகுதியில் திட, தீர்வ, வாயு நிலையில் உள்ள பாறைக்குழம்பு துவாரம் வழியாக புவியின் மேற்பரப்பில் உமிழ்தலே எரிமலை வெடிப்பு எனப்படுகிறது.

எரிமலைகள் காணப்படும் கூறுகள்.

(i) பாறைக்குழம்புத் தேக்கம் (Magma Chamber)

(ii) துவாரங்கள் (Vents)

(iii) எரிமலைக் கூம்புகள் (Volcanic Cone)

(iv) எரிமலை வாய் (Crater)

## 6. புவி அதிர்ச்சி என்றால் என்ன? அவை எவ்வாறு உருவாகின்றன?

விடை: (i) புவி அதிர்ச்சி என்பது புவி ஓட்டில் திடீரென ஏற்படும் அதிர்வைக் குறிக்கின்றது.

(ii) புவி அதிர்வலைகள் கீழ் மையத்திலிருந்து எல்லா திசைகளிலும் பரவிச்செல்கின்றன.

(iii) புவிக்குள் புவி அதிர்வு உருவாகும் புள்ளி புவி அதிர்ச்சி கீழ்மையம் (Focus) எனப்படும். இவ்வகைகள் தன்னைச்சுற்றி துணை அலைகளை உருவாக்குகின்றன.

(iv) புவியின் மேற்பரப்பில் அமைந்துள்ள மையத்திற்கு மேல்மையம் (Epicentre) என்று பெயர். புவி அதிர்ச்சியின் தாக்கம் புவியின் மேல் மையத்தில் தான் அதிகமாகக் காணப்படும்.

## 7. புவி அதிர்வலைகள் என்றால் என்ன? அவற்றின் வகைகள் யாவை?

விடை: புவி அதிர்ச்சி, அதிர்வலைகளை உருவாக்குகின்றன. தான் ஊடுருவிச்செல்லும் பாதையைப் பொறுத்து இவ்வதிர்வுகளின் தன்மை, விசை மற்றும் வேகம் மாறுபடும். புவி அதிர்வலைகள் மூன்று வகைப்படும். அவை,

(i) முதன்மை அலைகள் (Primary 'P' - Waves)

(ii) இரண்டாம் நிலை அலைகள் (Secondary or 'S' Waves)

(iii) மேற்பரப்பு அலைகள் (Surface Waves or 'L' Waves)

## 8. பசிபிக் நெருப்பு வளையம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

விடை: பசிபிக் பெருங்கடல் பகுதியில் பசிபிக் தட்டுடன் மற்ற கண்டத் தட்டுகள் இணையும் எல்லைகளில் எரிமலை வெடிப்பு அதிகமாக நிகழ்வதால் இப்பகுதி பசிபிக் நெருப்பு வளையம் (Pacific) என அழைக்கப்படுகிறது.

## V. பின்வரும் வினாக்களுக்கு காரணம் கண்டறிக:

1. தீப்பாறைகளை முதன்மைப் பாறைகள் அல்லது தாய்ப்பாறைகள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன. [QY.-2019]

விடை: தீப்பாறைகள் முதன்மைப் பாறைகள் மற்றும் தாய்ப்பாறைகள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன. ஏன் என்றால் மற்ற பாறைகள் நேரிடையாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ இப்பாறைகளிலிருந்தே உருவாகின்றன.

## VI. வேறுபடுத்துக:

## 1. கருவம் மற்றும் மேலோடு.

விடை:	வ.எண்	கருவம் (core)	மேலோடு (crust)
	(i)	புவியின் கவசத்திற்குக் கீழ் புவியின் மையத்தில் அமைந்துள்ள அடுக்கு கருவம் எனப்படும்.	நாம் வாழும் புவியின் மேல் அடுக்கு புவி மேலோடு எனப்படும்.
	(ii)	இவ்வடுக்கு நைஃப் (NIFE) என்று அழைக்கப்படும்.	இவ்வடுக்கு சியால் (SIAL) என்று அழைக்கப்படும்.
	(iii)	இதில் நிக்கலும் (NI) இரும்பும் (FE) அதிகம் காணப்படும்.	இதில் சிலிகா (SI) மற்றும் அலுமினியம் (AI) அதிகம் காணப்படும்.

## 2. மேல்மையம் மற்றும் கீழ்மையம்.

விடை:	மேல்மையம்	கீழ்மையம்
	புவி அதிர்ச்சி கீழ்மையத்தின் நேர் உயரே புவியின் மேற்பரப்பில் அமைந்துள்ள மையம் மேல்மையம் எனப்படும்.	புவிக்குள் புவி அதிர்வு உருவாகும் புள்ளி புவி அதிர்ச்சி கீழ்மையம் எனப்படும்.

## 3. விலகும் எல்லை மற்றும் இணையும் எல்லை.

விடை:	விலகும் எல்லை	இணையும் எல்லை
	புவித்தட்டுகள் ஒன்றை விட்டு ஒன்று விலகும் போது மேக்மா எனப்படும். பாறைக்குழம்பு புவிக் கவசத்திலிருந்து வெளியேற்றப்படுகிறது.	புவித்தட்டுகள் ஒன்றுடன் ஒன்று மோதும் போது சில நேரங்களில் கீழ் நோக்கு சொருகுதல் நிகழ்வு நடைபெறும். இப்பகுதியை புவித்தட்டுகள் அமிழ்தல் மண்டலம் எனப்படுகிறது.
	உதாரணம் - நடு அட்லாண்டிக் ரிட்ஜ்	உதாரணம் - மடிப்பு மலைகள் - இமயமலை

## 4. முதன்மை அலைகள் மற்றும் இரண்டாம் நிலை அலைகள்.

விடை:	வ.எண்	முதன்மை அலைகள்	இரண்டாம் நிலை அலைகள்
	(i)	முதன்மை அலைகள் திட, திரவ, வாயுப் பொருட்கள் வழியாக பயணிக்கும்.	இரண்டாம் நிலை அலைகள் திடப்பொருள்கள் வழியாக மட்டுமே பயணிக்கும்.
	(ii)	இதன் சராசரி வேகம் வினாடிக்கு 5.6 கிலோ மீட்டர் முதல் 10.6 கிலோ மீட்டர் வரை வேறுபடும்.	இதன் சராசரி வேகம் வினாடிக்கு 1 கிலோ மீட்டர் முதல் 8 கிலோ மீட்டர் வரை இருக்கும்.
	(iii)	முதன்மை அலைகள் மற்ற அலைகளை விட வேகமாக பயணித்து புவி ஓட்டினை முதலில் அடைகின்றன.	பயணிக்கும் திசைக்குச் செங்குத்தாகப் புவியில் அசைவினை ஏற்படுத்தும் குறுக்கலைகள்.

## 5. கவச எரிமலை மற்றும் கும்மட்ட எரிமலை.

விடை:	வ.எண்	கவச எரிமலை	கும்மட்ட எரிமலை
	(i)	அதிக பிசுபிசுப்புடன் கூடிய பாறைக்குழம்பு அனைத்து திசைகளிலும் வழிந்தோடி கேடயம் போன்ற வடிவத்தில் மென்சரிவுடன் காணப்படும்.	சிலிகா அதிகமுள்ள எரிமலைக் குழம்பு அதிகப் பிசுபிசுப்புடன் வெளியேறும். நீண்ட தூரத்திற்கு பரவ முடியாமல் எரிமலை வாய்க்கு அருகிலேயே வட்ட வடிவத்தில் படந்து சிறு குன்று போலக் காணப்படும்.
	(ii)	எ.கா. - மெளனலோவா எரிமலை - ஹவாய்த் தீவு.	எ.கா. - பாரிக்கியூட்டன் எரிமலை - மெக்சிகோ





## சுராவின் □ சமூக அறிவியல் □ 9 ஆம் வகுப்பு □ புவியியல்

செய்யக் கூடாதவை :

- கட்டடங்கள், வெளிப்புறச் சுவர்கள், கண்ணாடிப் பொருட்கள் போன்றவற்றின் அருகில் இருக்கக் கூடாது.
- நீர் சூழ்ந்து உள்ள இடங்களில் இருந்து விலகியிருக்க வேண்டும்.
- மின் கம்பிகள், மின் விளக்குகள் மற்றும் மரங்கள் போன்றவற்றிலிருந்து விலகியிருக்கவும்.

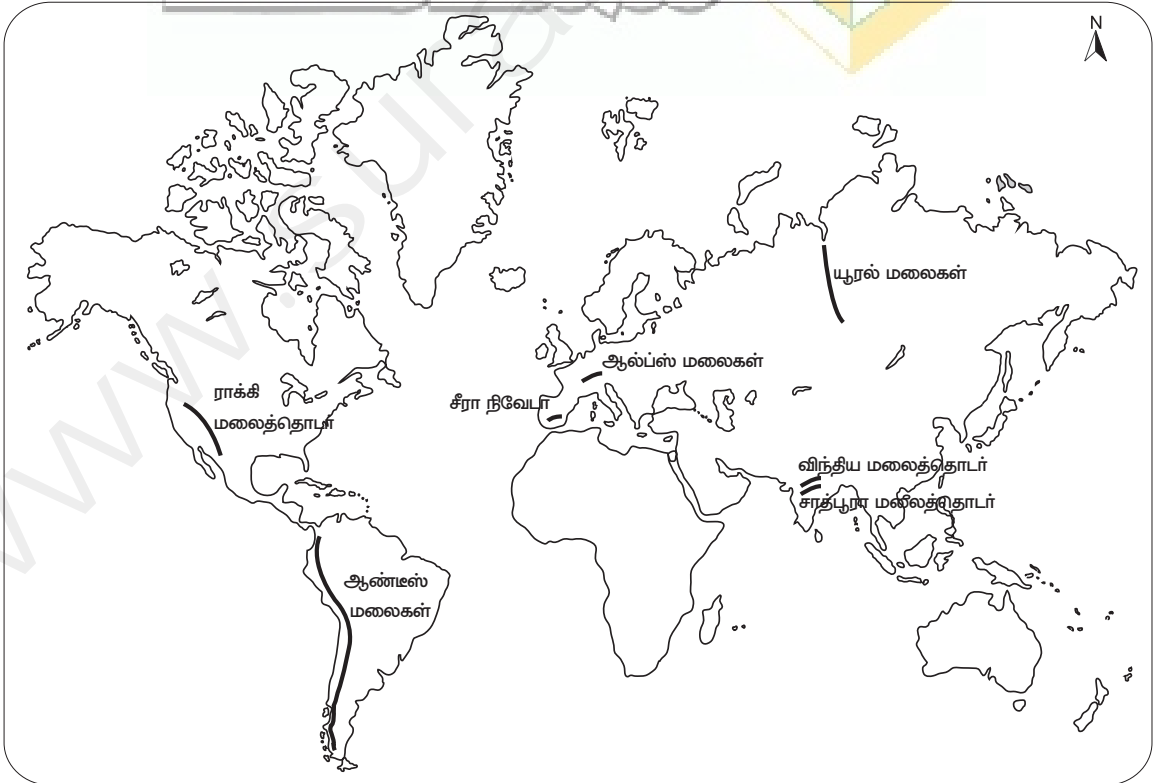
### உள்பாடப்பகுதி சிந்தனை வினா

நில அதிர்வுகளும் எரிமலை வெடிப்பும் மிக அதிக அளவில் பசிபிக் நெருப்பு வளையத்தில் ஏன் காணப்படுகின்றன?

விடை: பசிபிக் நெருப்பு வளையம் என அழைக்கப்படும் பசிபிக் பகுதியானது அதிக எண்ணிக்கையிலான செயல்படும் எரிமலைகளைக் கொண்டுள்ளது. இங்கு எரிமலைப் பகுதியும் நிலநடுக்கப் பகுதியும் ஒருங்கிணைந்து காணப்படுகின்றது. எனவே பசிபிக் நெருப்பு வளையத்தில் நில அதிர்வுகளும் எரிமலை வெடிப்பும் மிக அதிக அளவில் காணப்படுகின்றன.

### உள்பாடப்பகுதி செயல்பாடு

- இங்கு சில மலைகளின் பெயர்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. நிலவரைப்பட புத்தகத்தின் உதவியுடன் இவைகள் அமைந்துள்ள இடங்களைக் கண்டறிக.  
யூரல் மலைகள், ஆண்டீஸ் மலைகள், விர்திய மலைத்தொடர், ஆல்ப்ஸ் மலைகள், சாத்தூரா மலைத்தொடர், ராக்கி மலைத்தொடர், சீரா நிவேடா.



## அலகுத் தேர்வு

நேரம் : 40 நிமிடம்

மதிப்பெண் : 25

### I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

(4 × 1 = 4)

1. பாறைக்குழம்பு \_\_\_\_\_ எனப்படுகிறது.  
(அ) புவிமேலோடு (ஆ) கவசம்  
(இ) கருவம்  
(ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
2. எரிமலை மேல்பகுதியில் கிண்ணம் போன்ற பள்ளமான அமைப்பினை \_\_\_\_\_ என்று அழைக்கின்றோம்.  
(அ) எரிமலை வாய் (ஆ) துவாரம்  
(இ) பாறைக்குழம்புத் தேக்கம்  
(ஈ) எரிமலைக் கூம்பு
3. 'வல்கேன்' என்ற சொல், \_\_\_\_\_ நெருப்புக் கடவுளின் பெயராகும்.  
(அ) ரோமானிய (ஆ) ஜப்பானிய  
(இ) கிரேக்க (ஈ) பிலிப்பைன்ஸ்
4. சுனாமி அலைகள், சராசரியாக மணிக்கு \_\_\_\_\_ கிலோ மீட்டர் வேகத்தில் பயணிக்கும்.  
(அ) 50 (ஆ) 100  
(இ) 300 (ஈ) 500

### II. பொருத்துக.

(5 × 1 = 5)

1. கவசம் - (அ) பசிபிக் பெருங்கடல்
2. புவி அதிர்ச்சி - (ஆ) மெக்சிகோ
3. கூட்டு எரிமலை - (இ) அமெரிக்கா
4. கும்மட்ட எரிமலை - (ஈ) நில அதிர்வு அளவைப் படம்
5. செயல்படும் எரிமலை - (உ) சிமா

### III. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுக்களை ஆராய்ந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: (3 × 1 = 3)

1. கூற்று : பாறைக்குழம்பு துவாரம் வழியாக வெளியேறும்.

காரணம் : புவியின் உட்பகுதி அழுத்தப்பட்ட பாறைக் குழம்பினைக் கொண்டிருக்கும்.

- அ) கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி
- ஆ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு
- இ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி
- ஈ) கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு

2. கூற்று I : புவித்தட்டுகள் ஒன்றோடொன்று மோதுவதால் மலைத் தொடர்கள் தோற்றுவிக்கப்படுகின்றன.

கூற்று II : கவசத்தின் வெப்பத்தின் காரணமாக புவித்தட்டுகள் நகருகின்றன.

- அ) கூற்று I தவறு II சரி
- ஆ) கூற்று I மற்றும் II தவறு
- இ) கூற்று I சரி II தவறு
- ஈ) கூற்று I மற்றும் II சரி

3. கூற்று : 26 டிசம்பர் 2004-இல் இந்தியப் பெருங்கடலில் ஆழிப்பேரலை உண்டானது.

காரணம் : இந்தோ-ஆஸ்திரேலியத் தட்டையுரசியத் தட்டின் கீழ் அமி:முந்தது.

- அ) கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி
- ஆ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு.
- இ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி.
- ஈ) கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு

### IV. சுருக்கமாக விடையளி. (2 × 2 = 4)

1. புவியின் உள் அடுக்குகள் யாவை?
2. மடிப்பு மற்றும் பிளவு - சிறு குறிப்பு வரைக.

### V. வேறுபடுத்துக. (2 × 2 = 4)

1. கருவம் மற்றும் மேலோடு.
2. கவச எரிமலை மற்றும் கும்மட்ட எரிமலை

### VI. விளிவான விடையளி (1 × 5 = 5)

1. புவி அமைப்பை விவரி.

## விடைகள்

- I. 1. (ஆ) கவசம்  
2. (அ) எரிமலை வாய்  
3. (அ) ரோமானிய  
4. (ஈ) 500
- II. 1. - (உ), 2. - (ஈ), 3. - (அ), 4. - (ஆ), 5. - (இ)
- III. 1. (அ) கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி  
2. (ஈ) கூற்று I மற்றும் II சரி

3. (அ) கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி
- IV. 1. பார்க்க, வினா எண் IV - 2  
2. பார்க்க, கூடுதல் வினா எண் IV - 2
- V. 1. பார்க்க, வினா எண் VI - 1  
2. பார்க்க, வினா எண் VI - 5
- VI. 1. பார்க்க, வினா எண் VII - 1

\*\*\*





## சுராவினீ □ சமூக அறிவியல் □ 9 ஆம் வகுப்பு □ அலகு 2

விடை:

1. கிளையாறு – ஆற்றின் மூப்பு நிலை
2. காளான் பாறை – ஏயோலியன்
3. எஸ்கர் – பனியாற்றின் செயல்பாடு
4. கல் விழுது – சுண்ணாம்புப் பாறை
5. ஓங்கல் – கடல் அலைச் செயல்

## III. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களை வாசித்து சரியான விடையை தேர்ந்து எடுக்கவும்:

1. 1. "I" வடிவ பள்ளத்தாக்கு ஆறுகளின் அரித்தல் செயலால் உருவாகிறது.
  2. "U" வடிவ பள்ளத்தாக்கு பனியாறுகளின் அரித்தல் செயலால் உருவாகிறது.
  3. "V" வடிவ பள்ளத்தாக்கு பனியாறுகளின் அரித்தல் செயலால் உருவாகிறது.
- அ) 1, 2 மற்றும் 3ம் சரி  
ஆ) 1, 2 சரி  
இ) 1 மற்றும் 3ம் சரி  
ஈ) 2 மட்டும் சரி

[விடை: ஈ) 2 மட்டும் சரி]

2. கூற்று I : ஆறுகள் சமன்படுத்துதலின் முக்கிய காரணியாகும்.  
கூற்று II : ஆறுகள் ஓடும் சரிவுகளை பொருத்து அதன் செயல்பாடு இருக்கும்.  
அ) கூற்று I தவறு II சரி  
ஆ) கூற்று I மற்றும் II தவறு  
இ) கூற்று I சரி கூற்று II தவறு  
ஈ) கூற்று I மற்றும் II சரி
- [விடை: ஈ) கூற்று I மற்றும் II சரி]
3. கூற்று : சுண்ணாம்பு பாறை பகுதிகளில் நிலத்தடி நீர் குறைவாக இருக்கும். [QY.-2019]  
காரணம் : நீர் சுண்ணாம்பு பாறையில் உட்புகாது.  
அ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு  
ஆ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி  
இ) கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு  
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி
- [விடை: இ) கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு]

## IV. சுருக்கமாக விடையளி.

1. வானிலைச் சிதைவு - வரையறு.

விடை: வானிலைச் சிதைவு:

வளிமண்டல நிகழ்வுகளோடு புவியின் மேற்பரப்பு நேரடியாகத் தொடர்பு கொள்வதால் பாறைகள் சிதைவடைதலுக்கும் (Disintegration), அழிதலுக்கும் (Decomposition) உட்படுகின்றன. இச்செயல்பாடுகளையே வானிலைச் சிதைவு என அழைக்கின்றோம்.

2. உயிரினச்சிதைவு என்றால் என்ன?

விடை: தாவரங்களின் வேர்கள் பாறைகளின் விரிசல்களின் வழியே உஊடுருவிச் சென்று பாறைகளை விரிவடையச் செய்கிறது. மண்புழுக்களாலும், விலங்கினங்களாலும் (எலி மற்றும் முயல்) மற்றும் மனிதச் செயல்பாடுகளினாலும் பாறைகள் சிதைவறுதலே உயிரினச் சிதைவு எனப்படும்.

3. ஆற்றின் மூன்று நிலைகள் யாது? அதனோடு தொடர்புடைய இரண்டு நிலத்தோற்றங்களைக் கூறுக.

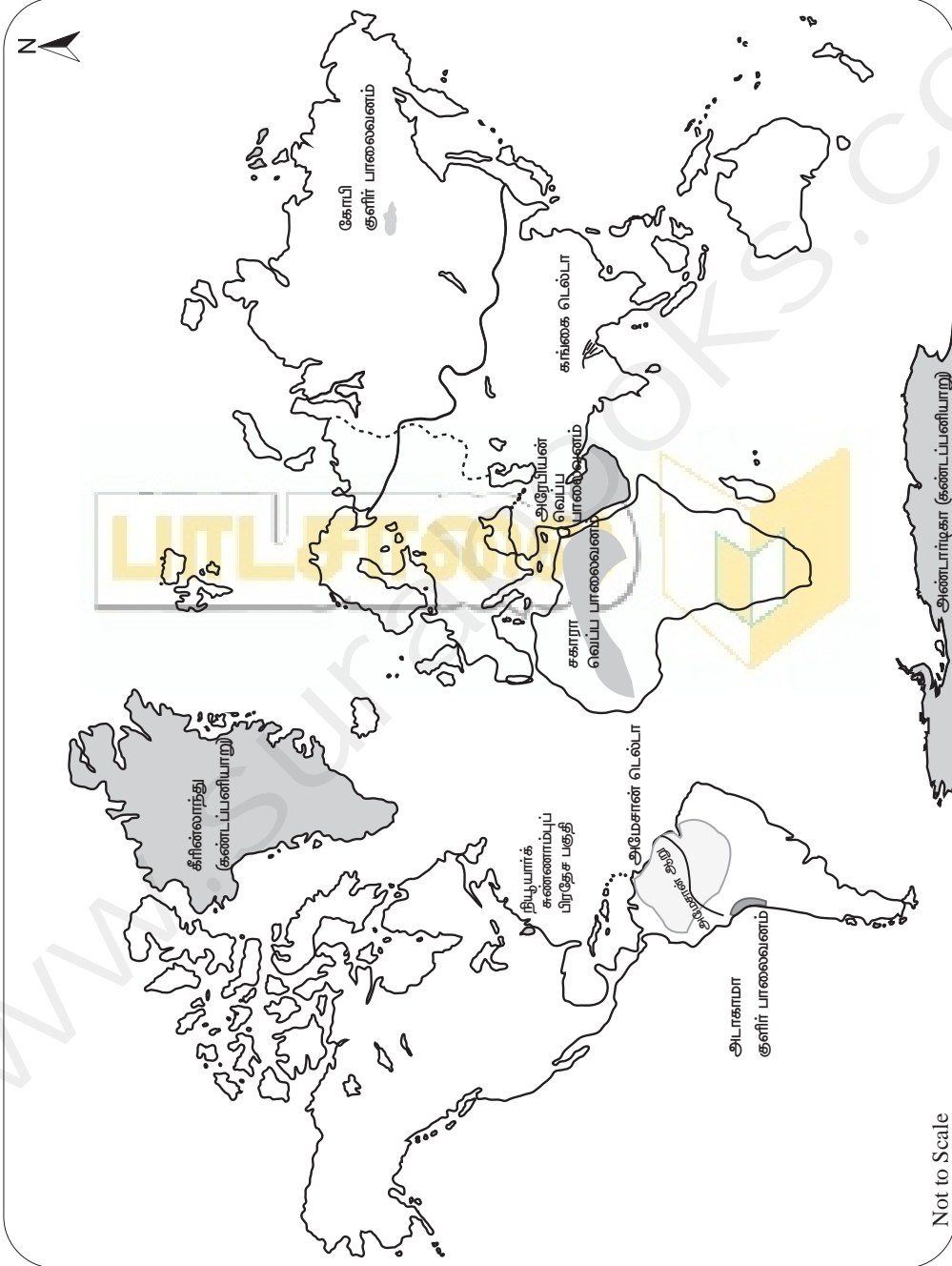
விடை: ஆற்றின் மூன்று நிலைகள்:

- (i) இளநிலை (The upper Course) – V வடிவ பள்ளத்தாக்குகள், மலையிடுக்குகள், குறுகிய பள்ளத்தாக்குகள், துள்ளல், குடக்குழிகள்
- (ii) முதிர் நிலை (The Middle Course) – வண்டல் விசிறிகள், வெள்ளச் சமவெளிகள், ஆற்று வளைவுகள், குருட்டு ஆறுகள்
- (iii) மூப்பு நிலை (The Lower Course) – டெல்டாக்கள், ஓத பொங்கு முகங்கள்

## VIII. நில வரைபடப் பயிற்சி

கொடுக்கப்பட்டுள்ள உலக வரைபடத்தில் கீழ்க்கண்டவற்றைக் குறிக்கவும் (நில வரைபடப் புத்தக உதவியுடன்).

- ஏதேனும் இரண்டு டெல்டாக்கள்
- அமெரிக்காவின் நியூயார்க்கில் உள்ள சுண்ணாம்புப் பிரதேச பகுதி
- உலகில் காணப்படும் ஏதேனும் இரண்டு வெப்ப மற்றும் குளிர் பாலைவனங்களைக் குறிக்கவும்.



**IX. உயர் சிந்தனை வினாக்கள்**

1. பாலைவனங்களில் சமன்படுத்துதலின் ஒரே காரணி காற்றாகும்.

விடை: காற்றின் செயல்பாடுகளான அரித்தல், கடத்துதல் மற்றும் படிய வைத்தல் பாலைவனம் பகுதிகளில் அதிகமாக காணப்படுவதால் பாலைவனங்களில் சமன்படுத்துதலின் ஒரே காரணியாக காற்று விளங்குகிறது.

2. சுண்ணாம்பு பாறைப் பகுதிகளில் மேற்பரப்பில் வழிந்தோடும் நீரை விட நிலத்தடி நீர் அதிகம் ஏன்?

விடை: சுண்ணாம்பு பாறையில் கால்சியம் கார்பனேட் அதிக அளவில் உள்ளது. அது நீரில் கரையக்கூடியது. ஆகவே கால்சியம் கார்பனேட் கலந்த நீர் தரையில் படிந்து விடுகிறது.

3. மூப்பு நிலையில் ஆறுகள் இளநிலையை விட அகன்று காணப்படுகிறது.

விடை: காரணம்: இளநிலை மற்றும் முதிர் நிலையில் அரித்து கடத்தி வரப்பட்ட பொருட்கள் தாழ்நிலை சமவெளிகளில் படிய வைக்கப்படுகின்றன. இவ்வாறு படிவுகள் நிரப்பப்படுவதால் முதன்மை ஆறு மூப்பு நிலையில் அகன்று காணப்படுகிறது.

**X. புவிமியல் பதங்கள் எழுதுக:**

1. சுண்ணாம்பு நிலத்தில் உள்ள கால்சியம் கார்பனேட் பாறைகளில் ஏற்படும் வேதியல் மாற்றம்.

விடை: உறிஞ்சு துறைகள்

2. ஓங்கலுக்கு அருகில் காணப்படும் தட்டையான நிலப்பரப்பு.

விடை: அலை அரிமேடை

3. அரித்தல் + கடத்துதல் = படியவைத்தல்

விடை: சமன்படுத்துதல்

4. பனிவயலின் எல்லைக் கோடு

விடை: உறைபனிக் கோடு

**உள்பாடப்பகுதி சிந்தனை வினா**

1. மண் உருவாக வானிலைச் சிதைவு ஒரு முக்கியத் தேவையா?

விடை: வானிலை காரணிகளால் பாறை படிப்படியாகச் சிதைவடைந்து மண் மற்றும் கனிமங்கள் தோன்றும் செயற்பாட்டுத் தொடர் வானிலையாலழிதல் எனப்படும். உடைந்த பாறைகள் வானிலைச் சிதைவுக்கு உட்பட்டு மண்ணாக மாறுகிறது. சிதைவடைந்த நுண்ணிய பாறைத் துகள்கள் மற்றும் சிதைத்த உயிரினங்களின் கலவையே மண்ணாகும்.

2. ஆல்ப்ஸ் மலைகளில் உறைபனிக் கோடு 2700 மீட்டர் ஆகும். ஆனால் கிரீன்லாந்தில் உறை பனிக்கோடு 600 மீட்டர் ஆகும். காரணம் அறிக.

விடை: (i) பனிச்சதுரம் என்பது குறைந்த அளவிலான நிரந்தரமான பனிப்பகுதியை இழுக்கும் உயரமாகும்.

(ii) நிலவிலிருந்து அல்லது வெப்பமண்டலங்களிலிருந்து தொலைவில் உள்ள பல காரணிகள் காரணமாக பனிநிலை மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன.

(iii) ஆல்ப்ஸ் மலைத்தொடர் வெப்பமண்டலத்திற்கு அருகில் உள்ளது. எனவே, இதன் உறைபனிக்கோடு 2700 மீட்டர் ஆகும்.

(iv) கிரீன்லாந்து வடக்கு துருவத்திற்கு அருகில் உள்ளது. எனவே இதன் உறைபனிக்கோடு 600 மீட்டர் ஆகும்.



## 3. துணை ஆறு மற்றும் கிளை ஆறு

விடை:

வ.எண்	துணை ஆறு	கிளை ஆறு
(i)	முதன்மை ஆற்றுடன் இணையும் அனைத்து சிற்றாறுகளும் துணை ஆறுகள் ஆகும்.	முதன்மை ஆற்றிலிருந்து பிரிந்து செல்லும் ஆறுகள்.
(ii)	எ.கா. பவானி ஆறு	எ.கா. கொள்ளிடம் ஆறு

## V. காரணம் கூறு.

## 1. இயற்பியல் சக்திகளால் பாறைகள் இரசாயன மாற்றம் ஏதும் அடையாமல் உடைபடுகின்றன.

விடை: பகல் நேரத்தில் அதிக வெப்பத்தின் காரணமாக பாறைகள் விரிவடைகின்றன. இரவு நேரத்தில் அதிகக் குளிரின் காரணமாக அவை சுருங்குகின்றன. இத்தொடர்ச்சியான நிகழ்வின் காரணமாக பாறைகளில் விரிசல் ஏற்பட்டு அவை உடைந்து சிதறுகின்றன.

## 2. டெல்டா பகுதி வேளாண்மை அதிக லாபத்தைத் தருகிறது.

விடை: டெல்டாக்களில் உள்ள வண்டல் படிவுகள் மென்மையானதாகவும், தாதுக்கள் நிறைந்ததாகவும் காணப்படுகிறது. (உதாரணம்) காவிரி டெல்டா.

## VI. விரிவான விடையளி.

## 1. நிலத்தோற்றங்களின் மூன்று நிலைகளை விவரி.

விடை: முக்கிய நிலத்தோற்றங்கள்:

- முதல் நிலை நிலத்தோற்றம் கண்டங்களும், கடல்களும்.
- இரண்டாம் நிலை நிலத்தோற்றம் - கண்டங்களிலும், கடல்களிலும் காணப்படும் மலைகள், பீடபூமிகள், சமவெளிகள்.
- குறு நிலத்தோற்றங்கள்.
- மூன்றாம் நிலை நிலத்தோற்றங்கள் - டெல்டா, பனியாறு குடாக்கள், மணல்மேடுகள், கடற்கரை, பள்ளத்தாக்கு, சர்க், காளான் பாறை, சுண்ணாம்புப் பாறை, குகை போன்றவை.

## 2. அலைகளின் அரித்தலால் உருவாக்கப்படும் நிலத்தோற்றங்களை விவரி.

விடை: அலைகளின் அரித்தலால் உருவாக்கப்படும் நிலத்தோற்றங்கள் (Erosional landforms)

கடல் ஓங்கல், அலை அரிமேடை, கடல் குகை, கடல் வளைவு, கடல் தூண், கடற்கரை மணல் தீட்டு மற்றும் நீண்ட மணல் தீட்டு போன்றவை கடல் அலை அரித்தலால் உருவாக்கப்படும் நிலத்தோற்றங்கள் ஆகும்.

## கடல் குகை (Sea cave):

கடல் அலைகள் தொடர்ந்து கடல் ஓங்கல்களின் மீது மோதுவதால் அடிப்பகுதி அரிக்கப்பட்டு துவாரம் போன்ற அமைப்பை ஏற்படுத்துகின்றன. இவையே கடல் குகைகள் எனப்படுகின்றன.

## கடல் வளைவு (Sea Arch):

அருகருகிலுள்ள இரு கடற்குகைகளின் நீட்டு நிலங்கள் மேலும் அரிக்கப்படுவதால் அவை இணைந்து ஒரு வளைவு போன்ற அமைப்பை ஏற்படுத்துகின்றன. இவ்வளைவுகள் கடல் வளைவுகள் எனப்படுகின்றன. உதாரணம்: நீல் தீவு (அந்தமான் நிக்கோபார்)

## கடல் தூண் (Stack):

கடல் வளைவுகள் மேலும் அரிக்கப்படும் போது அதன் வளைவுகள் உடைந்து விழுகின்றன. இவ்வாறு உடைந்து விழுந்த கடல்வளைவின் ஒரு பகுதி கடலை நோக்கி அமைந்து, ஒரு தூண் போன்று காட்சியளிக்கும். இதுவே கடல் தூண் (Stack) எனப்படும். உதாரணம் - ஸ்காட்லாந்தில் உள்ள ஓல்ட் மேன் ஆஃப் ஹோய் (Old man of hoy).

## கடல் ஓங்கல் (Sea cliffs):

கடலை நோக்கி இருக்கும் பாறைகள் மீது கடல் அலைகள் மோதுவதால் அப்பாறைகள் அரிக்கப்பட்டு வன்சரிவைக் கொண்ட செங்குத்துப் பாறைகள் உருவாகின்றன. செங்குத்தான சுவர் போன்று காணப்படும் இப்பாறைகள் ஓங்கல்கள் எனப்படுகின்றன.

## அலை அரிமேடை (Wave cut platforms):

ஓங்கல்களின் மீது அலைகள் மோதுவதால் சற்று உயரத்தில் அரித்தல் ஏற்பட்டு அலை அரிமேடை தோன்றுகிறது. அலை அரிமேடை, பென்ச், தீட்டு (Shelf), தீடல் (Terrace), சமவெளி (Plain) எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன.

## 3. அலையின் படிவு நிலத்தோற்றங்களை விளக்குக.

விடை: அலையின் படிவு நிலத்தோற்றங்கள்:

## கடற்கரை (Beach):

கடல் அலைகளால் அரிக்கப்பட்ட மணல் மற்றும் சரளைக்கற்கள் கடலோரத்தில் படியவைக்கப்படுவதே கடற்கரையாகும். இது கடல் அலைகளின் மிக முக்கியமான



## குடிமையியல்

அலகு

1

## அரசாங்க அமைப்புகள் மற்றும் மக்களாட்சி



பயிற்சிகள்

### 1. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க:

- ஒரு நபரோ, அரசரோ அல்லது அரசியோ ஆட்சி செய்யும் முறை  
அ) தனி நபராட்சி                      ஆ) முடியாட்சி                      இ) மக்களாட்சி                      ஈ) குடியரசு  
[விடை: ஆ) முடியாட்சி]
- முழு அதிகாரத்துடன் கொண்ட ஒரு அரசாங்க முறை  
அ) சிறுகுழு ஆட்சி                      ஆ) மதகுருமார்களின் ஆட்சி  
இ) மக்களாட்சி                      ஈ) தனிநபராட்சி                      [விடை: ஈ) தனிநபராட்சி]
- முன்னாள் சோவியத் யூனியன் ..... க்கு எடுத்துக்காட்டு.  
அ) உயர்குடியாட்சி                      ஆ) மதகுருமார்களின் ஆட்சி  
இ) சிறுகுழு ஆட்சி                      ஈ) குடியரசு                      [விடை: இ) சிறுகுழு ஆட்சி]
- வொருந்தாத ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.  
அ) இந்தியா                      ஆ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்  
இ) பிரான்ஸ்                      ஈ) வாட்டிகன்                      [விடை: ஈ) வாட்டிகன்]
- ஆபிரகாம் லிங்கன் ..... நாட்டின் ஜனாதிபதியாக இருந்தார்.  
அ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்                      ஆ) இங்கிலாந்து  
இ) சோவியத் ரஷ்யா                      ஈ) இந்தியா  
[விடை: அ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்]
- குடவோலை முறையை பின்பற்றியவர்கள்  
அ) சேரர்கள்                      ஆ) பாண்டியர்கள்                      இ) சோழர்கள்                      ஈ) களப்பிரர்கள்  
[விடை: இ) சோழர்கள்]
- பழங்காலத்தில் நேரடி மக்களாட்சி முறை பின்பற்றப்பட்ட பகுதி  
அ) பண்டைய இந்தியாவின் குடியரசுகள்                      ஆ) அமெரிக்கா  
இ) பண்டைய ஏதன்ஸ் நகர அரசுகள்                      ஈ) பிரிட்டன்  
[விடை: இ) பண்டைய ஏதன்ஸ் நகர அரசுகள்]
- எந்த மொழியிலிருந்து “டெமாகிரஸி” என்ற வார்த்தைப் பெறப்பட்டது?  
அ) கிரேக்கம்                      ஆ) லத்தீன்                      இ) பாரசீகம்                      ஈ) அரபு  
[விடை: அ) கிரேக்கம்]

## சுராவின □ சமூக அறிவியல் □ 9 ஆம் வகுப்பு □ குடிமையியல்

9. மக்களாட்சியில் இறுதி அதிகாரம் பெற்றவர்கள்  
 அ) நாடாளுமன்றம் ஆ) மக்கள்  
 இ) அமைச்சர் அவை ஈ) குடியரசு தலைவர் [விடை: ஆ) மக்கள்]
10. கீழ்க்கண்ட எந்த ஒரு நாடானது அதியர் அரசாங்க முறையினைக் கொண்டுள்ளது?  
 அ) இந்தியா ஆ) பிரிட்டன்  
 இ) கனடா ஈ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்  
 [விடை: ஈ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்]
11. உலகிலேயே மிகப் பெரிய மக்களாட்சி நாடு  
 அ) கனடா ஆ) இந்தியா  
 இ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள் ஈ) சீனா [விடை: ஆ) இந்தியா]
12. சுவற்று (A) : நேரடி மக்களாட்சி சவிட்சர்லாந்தில் நடைமுறையில் உள்ளது.  
 காரணம் (R) : மக்கள் நேரடியாக முடிவெடுப்பதில் பங்கு பெறுகிறார்கள்  
 அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது மற்றும் (R), (A) வை விளக்குகிறது  
 ஆ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது (R), (A) வை விளக்கவில்லை  
 இ) (A) சரியானது மற்றும் (R) தவறானது  
 ஈ) (A) தவறானது மற்றும் (R) சரியானது  
 [விடை: அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது மற்றும் (R), (A) வை விளக்குகிறது]
13. சுவற்று (A) : இந்தியாவில் நாடாளுமன்ற அரசாங்க முறை பின்பற்றப்படுகிறது  
 காரணம் (R) : இந்திய நாடாளுமன்றம் இரு சபைகளை உள்ளடக்கியது.  
 அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது மற்றும் (R), (A) வை விளக்குகிறது  
 ஆ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது (R), (A) வை விளக்கவில்லை  
 இ) (A) சரியானது மற்றும் (R) தவறானது  
 ஈ) (A) தவறானது மற்றும் (R) சரியானது  
 [விடை: அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது மற்றும் (R), (A) வை விளக்குகிறது]
14. வாக்குரிமையின் பொருள் :  
 அ) தேர்ந்தெடுப்பதற்கான உரிமை ஆ) ஏழைகளுக்கு வாக்களிக்கும் உரிமை  
 இ) வாக்களிக்கும் உரிமை ஈ) பணக்காரர்களுக்கு வாக்களிக்க உரிமை  
 [விடை: இ) வாக்களிக்கும் உரிமை]
15. அனைவருக்கும் வாக்குரிமை வழங்குவது  
 அ) சமூகச் சமத்துவம் ஆ) பொருளாதார சமத்துவம்  
 இ) அரசியல் சமத்துவம் ஈ) சட்ட சமத்துவம்  
 [விடை: இ) அரசியல் சமத்துவம்]
16. பிரதமரை நியமிப்பவர் / நியமிப்பது  
 அ) மக்களவை ஆ) மாநிலங்களவை  
 இ) சபாநாயகர் ஈ) குடியரசுத் தலைவர்  
 [விடை: ஈ) குடியரசுத் தலைவர்]
17. குடியரசுத் தலைவரால் நியமிக்கப்படுபவர்கள்  
 அ) லோக்சபைக்கு 12 உறுப்பினர்கள் ஆ) ராஜ்ய சபைக்கு 2 உறுப்பினர்கள்  
 இ) ராஜ்ய சபைக்கு 12 உறுப்பினர்கள் ஈ) ராஜ்ய சபைக்கு 14 உறுப்பினர்கள்  
 [விடை: இ) ராஜ்ய சபைக்கு 12 உறுப்பினர்கள்]
18. இந்தியாவில் சுதந்திரத்திற்கும் பிறகு முதல் பொதுத் தேர்தல் நடைபெற்ற ஆண்டு  
 அ) 1948-49 ஆ) 1951-52 இ) 1957-58 ஈ) 1947-48  
 [விடை: ஆ) 1951-52]



## II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:

- இந்திய அரசியலமைப்பு இறுதியாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஆண்டு ..... [விடை: நவம்பர் 26, 1949]
- இரண்டு வகையான மக்களாட்சி ..... மற்றும் ..... ஆகும். [விடை: நேரடி மக்களாட்சி, மறைமுக மக்களாட்சி]
- நேரடி மக்களாட்சிக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு ..... [விடை: சுவிட்சர்லாந்து (அல்லது) கிரேக்க நகர அரசுகள்]
- இந்தியா ..... மக்களாட்சி முறையினைக் கொண்டுள்ள நாடாகும். [விடை: மறைமுக]
- சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் பிரதமர் ..... ஆவார். [விடை: ஜவஹர்லால் நேரு]
- ஆங்கிலேயர் ஆட்சிக் காலத்தில் முதல் பொதுத்தேர்தல் நடத்தப்பட்ட ஆண்டு ..... [விடை: 1920]
- இந்தியாவில் நாடாளுமன்ற கட்டிடத்தை வடிவமைத்தவர்கள் ..... மற்றும் ..... ஆவர். [விடை: எட்வின் லுட்டியன்ஸ், ஹெர்பர்ட் பேக்கர்]

## III. பொருத்துக.

- தனிநபராட்சி - 18
- வாக்குரிமை - அர்த்தசாஸ்திரம்
- சாணக்கியர் - வாடிகன்
- மதகுருமார்கள் ஆட்சி - வடகொரியா

விடை:

- தனிநபராட்சி - வடகொரியா
- வாக்குரிமை - 18
- சாணக்கியர் - அர்த்தசாஸ்திரம்
- மதகுருமார்கள் ஆட்சி - வாடிகன்

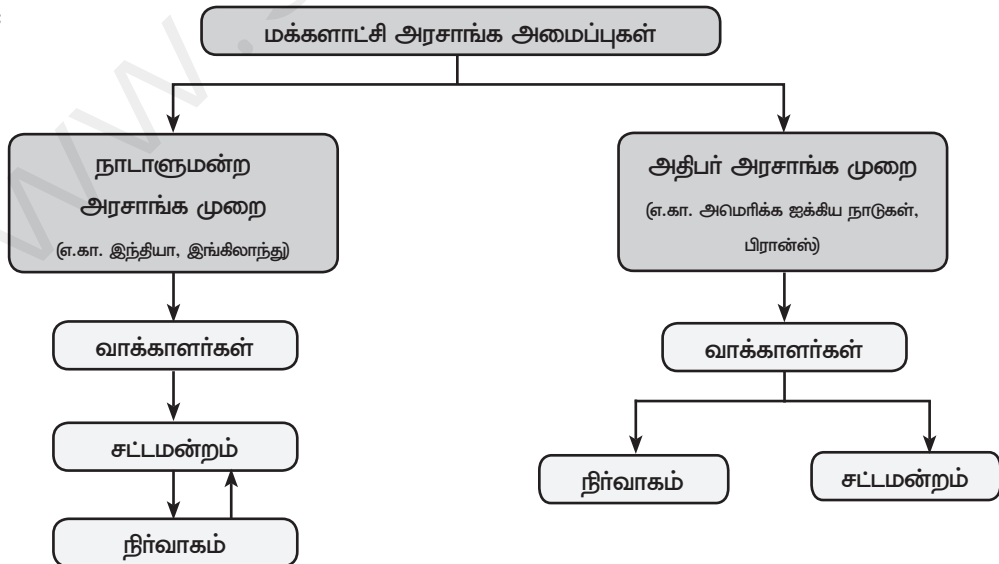
## IV. பின்வரும் வினாக்களுக்கு குறுகிய விடையளி:

- ஆப்ரகாம் லிங்கனின் மக்களாட்சிக்கான வரையறையை சுறுக.

விடை: மக்களால் மக்களுக்காக மக்களே நடத்தும் ஆட்சி மக்களாட்சி என்று அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளின் முன்னால் குடியரசுத் தலைவர் ஆபிரகாம் லிங்கன் மக்களாட்சிக்கு வரையறை கூறினார்.

- மக்களாட்சி அரசாங்க அமைப்பினைப் பற்றி சுறுக.

விடை:



3. நேரடி மக்களாட்சி மற்றும் மறைமுக மக்களாட்சியினை வேறுபடுத்துக.

விடை:

	நேரடி மக்களாட்சி	மறைமுக மக்களாட்சி
1	பொது விவகாரங்களில் மக்களே நேரடியாக முடிவெடுக்கக் கூடிய அரசு முறையே நேரடி மக்களாட்சி எனப்படும்.	பொது விவகாரங்களில் மக்கள் தங்களது விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பிரதிநிதிகளின் மூலம் வெளிப்படுத்தும் அரசாங்கத்தின் வகை மறைமுக மக்களாட்சி எனப்படும்.
2	(எ.கா) பண்டைய கிரேக்க நகர அரசுகள், சுவிட்சர்லாந்து	(எ.கா) இந்தியா, அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள், இங்கிலாந்து.

V. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விரிவான விடையளி:

1. மக்களாட்சியில் உள்ள சவால்கள் யாவை?

விடை: மக்களாட்சியில் உள்ள சவால்கள்:

- உலகில் மக்களாட்சி அரசாங்கம் தழைத்தோங்கி அரசாங்கத்தின் மேலாதிக்கம் செலுத்தும் வடிவமாக இருக்கிறது.
- மக்களாட்சி இதுவரை கடுமையான சவால்களை எதிர்கொள்ளவில்லை.
- கடந்து நூறு ஆண்டுகளில் மக்களாட்சி உலகெங்கும் விரிவடைந்து வளர்ந்து வருகிறது.

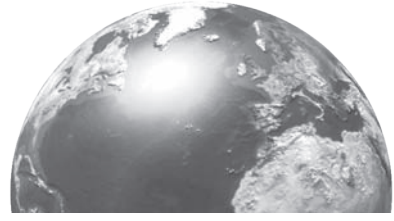
இந்தியாவில் மக்களாட்சி எதிர்கொள்ளும் முக்கிய சவால்கள் :

- கல்வியறிவின்மை
- வறுமை
- பாலினப் பாகுபாடு
- பிராந்தியவாதம்
- சாதி, வகுப்பு, சமய வாதங்கள்
- உழைப்பு
- அரசியல் குற்றமயமாதல் மற்றும்
- அரசியல் வன்முறை.

2. இந்தியாவில் மக்களாட்சி வெற்றிகரமாகச் செயல்படத் தேவையான நிபந்தனைகளை விளக்குக.

விடை: மக்களாட்சி முறை வெற்றிகரமாகச் செயல்படுவதற்கான நிபந்தனைகள்:

- ஏழைகள் மற்றும் எழுத்தறிவற்றோருக்கு மக்களாட்சியின் பலன்களைக் கிடைக்கச் செய்ய அதிகாரம் அளித்தல்.
- தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பிரதிநிதிகள் தமது அதிகாரத்தையும் பொதுச்சொத்துக்களையும் தவறாகப் பயன்படுத்தாமல் இருத்தல்.
- மக்களாட்சி முறையைப் பிடித்திருக்கும் சமூகத் தீமைகளையும், சமூகக் கொடுமைகளையும் ஒழித்தல்.
- மக்களிடையே சகிப்புத்தன்மையும், மத நல்லிணக்கமும் நிலவாதல்.
- அடிப்படை உரிமைகள் பற்றிய அறிவும் விழிப்புணர்வும் மக்களிடம் ஏற்படுத்துதல்.
- தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மக்கள் பிரதிநிதிகளின் செயல்பாடுகளைக் கண்காணித்தல்
- வலுவான பொறுப்புமிக்க எதிர்க்கட்சி இருத்தல்.
- மக்களாட்சி நெறி தழைத்து அனைவருக்கும் பலன் கிடைக்க மேற்கண்ட நடவடிக்கைகளைப் பின்பற்ற வேண்டும்.



அலகு

2

## தேர்தல், அரசியல் கட்சிகள் மற்றும் அழுத்தக் குழுக்கள்



பயிற்சிகள்

### I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க:

- கீழ்க்கண்ட நாட்டின் தேர்தல் முறையினை இந்தியா ஏற்றுக் கொண்டுள்ளது.  
அ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்  
ஆ) இங்கிலாந்து  
இ) கனடா  
ஈ) ரஷ்யா [விடை: ஆ) இங்கிலாந்து]
- இந்திய தேர்தல் ஆணையம் ஒரு  
அ) சுதந்திரமான அமைப்பு  
ஆ) சட்டபூர்வ அமைப்பு  
இ) தனியார் அமைப்பு  
ஈ) பொது நிறுவனம்  
[விடை: அ) சுதந்திரமான அமைப்பு]
- இந்திய தேர்தல் ஆணையம் அமைக்க வழிவகை செய்யும் அரசியலமைப்பு பிரிவு.  
அ) பிரிவு 280  
ஆ) பிரிவு 315  
இ) பிரிவு 314  
ஈ) பிரிவு 325  
[சரியான விடை : பிரிவு 324 என்பதாகும் (வினாவில் கொடுக்கப்படவில்லை)]
- இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த பகுதி தேர்தல் ஆணையத்தைப் பற்றி கூறுகிறது?  
அ) பகுதி III  
ஆ) பகுதி XV  
இ) பகுதி XX  
ஈ) பகுதி XXII  
[விடை: ஆ) பகுதி XV]
- பல்வேறு அரசியல் கட்சிகளைத் தேசியக் கட்சியாகவோ அல்லது மாநிலக் கட்சியாகவோ அங்கீகரிப்பவர்/  
அங்கீகரிப்பது.  
அ) குடியரசுத் தலைவர்  
ஆ) தேர்தல் ஆணையம்  
இ) நாடாளுமன்றம்  
ஈ) தேர்தல் ஆணையத்தின் ஆலோசனையின் பேரில் குடியரசுத் தலைவர்  
[விடை: ஆ) தேர்தல் ஆணையம்]
- கூற்று (A) : இந்திய அரசியலமைப்புச் சுதந்திரமாக செயல்படும் தேர்தல் ஆணையத்திற்கு வழிவகைச்  
செய்கிறது.  
காரணம் (R) : இது நாட்டின் சுதந்திரமான நியாயமான தேர்தலை நடத்த உறுதி செய்கிறது.  
அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது மற்றும் (R), (A) வை விளக்குகிறது  
ஆ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது (R), (A) வை விளக்கவில்லை  
இ) (A) சரியானது மற்றும் (R) தவறானது  
ஈ) (A) தவறானது மற்றும் (R) சரியானது  
[விடை: அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது மற்றும் (R), (A) வை விளக்குகிறது]
- நோட்டா (NOTA) முறை அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு.  
அ) 2012  
ஆ) 2013  
இ) 2014  
ஈ) 2015  
[விடை: இ) 2014]





3. இரு கட்சி ஆட்சிமுறை மற்றும் பல கட்சி ஆட்சிமுறையினை வேறுபடுத்துக.

விடை:

	இருகட்சி ஆட்சிமுறை	பல கட்சி ஆட்சிமுறை
1	இரு முக்கிய கட்சிகள் மட்டுமே பங்கு பெறுவது ஆகும்.	இரண்டிற்கும் மேற்பட்ட கட்சிகள் பங்கு பெறுவது ஆகும்.
2	(எ.கா) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள், இங்கிலாந்து	(எ.கா) இந்தியா, இலங்கை, பிரான்ஸ், இத்தாலி

4. அழுத்தக் குழுக்கள் என்றால் என்ன?

விடை: (i) அழுத்தக் குழுக்கள் என்ற சொல் ஐக்கிய அமெரிக்க நாட்டில் உருவாக்கப்பட்டது. பொது நலன்களைப் பாதுகாக்கவும் ஊக்குவிக்கவும் தீவிரமாக செயல்படும் குழு அழுத்தக் குழு என்று அழைக்கப்படுகிறது.  
(ii) அழுத்தக் குழுக்கள் 'நலக்குழுக்கள்' அல்லது தனிப்பட்ட நலக்குழுக்கள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.

V. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விரிவான விடையளி:

1. நேரடித் தேர்தலின் நிறைகள் மற்றும் குறைகளை விவாதி.

விடை: நிறைகள்:

- வாக்காளர்கள் தங்களது பிரதிநிதிகளை நேரடியாகத் தேர்ந்தெடுப்பதால் நேரடித் தேர்தல் முறையானது வலுவான மக்களாட்சி கொண்டதாகக் கருதப்படுகிறது.
- தகுதியான பிரதிநிதிகளைத் தேர்ந்தெடுக்க முடிகிறது.
- மக்கள் அரசியலில் முக்கிய பங்கு வகிக்க ஊக்கமளிக்கிறது.
- மக்களைத் தீவிரமான அரசியல் நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடத் தூண்டுகிறது.

குறைகள்:

- அதிக செலவு உடையது
- எழுத்தறிவற்ற வாக்காளர்கள், பொய்யான பரப்புரைகளால் தவறாக வழிநடத்தப்படுகிறார்கள்.
- சில நேரங்களில் சாதி, மதம் மற்றும் இன்ன பிற பிரிவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு நடத்தப்படும் பிரச்சாரங்கள் மற்றும் பொய்யான பரப்புரைகளாலும் தவறாக வழிநடத்தப்படுகிறார்கள்.
- சுதந்திரமான, நியாயமான தேர்தல் முறையை உறுதி செய்வது என்பது தேர்தல் ஆணையத்திற்கு மிக பெரும் சவாலாக உள்ளது.
- சில அரசியல் கட்சி வேட்பாளர்கள், வாக்காளர்கள் மீது பணம், பொருள் அல்லது பணிகள் மூலமாக தங்களது செல்வாக்கைச் செலுத்துவது என்பது ஒரு சவாலாகும்.
- தேர்தல் பரப்புரைகளின் போது சில நேரங்களில் வன்முறைகள், பதற்றங்கள், சட்டம்-ஒழுங்கு பிரச்சினைகள் ஏற்பட்டு மக்களின் அன்றாட வாழ்க்கை முறை பாதிக்கப்படுகிறது.

2. அரசியல் கட்சிகளின் செயல்பாடுகள் யாவை?

விடை: அரசியல் கட்சிகளின் செயல்பாடுகள்:

- கட்சிகள் தேர்தல்களில் போட்டியிடுகின்றன. பெரும்பாலான மக்களாட்சி நாடுகளில் கட்சிகளால் நிறுத்தப்படும் வேட்பாளர்கள் இடையேதான் கடும் போட்டிகள் நிலவுகின்றன.
- கட்சிகள் தங்களைத் தேர்ந்தெடுக்க அவர்களது கொள்கைகளையும், திட்டங்களையும் தேர்தல் தொகுதிகளில் முன்னிறுத்துகின்றனர்.
- நாட்டில் சட்டங்கள் இயற்றுவதில் அரசியல் கட்சிகள் முக்கிய பங்களிப்புச் செய்கின்றன.
- முறையாக சட்டங்கள் நாடாளுமன்றங்களிலும், சட்ட மன்றங்களிலும் விவாதிக்கப்பட்டு நிறைவேற்றப்படுகின்றன.
- அரசியல் கட்சிகள் அரசாங்கத்தினை அமைத்து, அவற்றை வழி நடத்துகின்றனர்.
- தேர்தலின் தோல்வியடைந்த கட்சிகள் எதிர்கட்சியாக பங்களிப்புச் செய்கின்றன. இவை அரசின் குறைகள் மற்றும் தவறான கொள்கைகளை எதிர்த்து பல்வேறு விமர்சனம் செய்கின்றன.
- மக்கள் கருத்திற்கு அரசியல் கட்சிகள் வடிவம் கொடுக்கின்றன. மேலும் அவை முக்கிய நிகழ்வுகளை மக்களின் கவனத்திற்குக் கொண்டு வருகின்றன.
- அரசாங்கத்திற்கும் மக்களுக்கும் இடையில் ஒரு பாலமாக அரசியல் கட்சிகளின் செயல்பாடுகள் இருக்கின்றன.

## அலகுத் தேர்வு

நேரம் : 40 நிமிடம்

மதிப்பெண் : 25

### I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

(5 × 1 = 5)

1. இந்திய தேர்தல் ஆணையம் ஒரு
  - அ) சுதந்திரமான அமைப்பு
  - ஆ) சட்டபூர்வ அமைப்பு
  - இ) தனியார் அமைப்பு
  - ஈ) பொது நிறுவனம்
2. நோட்டா (NOTA) முறை அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு.
  - அ) 2012
  - ஆ) 2013
  - இ) 2014
  - ஈ) 2015
3. இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த பகுதி தேர்தல் ஆணையத்தைப் பற்றி கூறுகிறது?
  - அ) பகுதி III
  - ஆ) பகுதி XV
  - இ) பகுதி XX
  - ஈ) பகுதி XXII
4. தமிழ்நாட்டில் ..... காலத்தில் குடவோலை என்னும் வாக்களிக்கும் முறை வழக்கத்தில் இருந்தது.
  - அ) சேரர்கள்
  - ஆ) சோழர்கள்
  - இ) பாண்டியர்கள்
  - ஈ) பல்லவர்கள்
5. அமுத்தக் குழுக்கள் ..... என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.
  - அ) நாகரிகக்குழுக்கள்
  - ஆ) கல்விக்குழுக்கள்
  - இ) நலக்குழுக்கள்
  - ஈ) சான்றோர் குழுக்கள்

### II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக. (5 × 1 = 5)

1. இந்திய தேர்தல் ஆணையம் ..... உறுப்பினர்களை உள்ளடக்கியுள்ளது.
2. தேசிய வாக்காளர்கள் தினம் அனுசரிக்கப்படும் நாள்.....
3. நர்மதா பச்சோவோ அந்தோலன் என்பது ஒரு .....
4. அமுத்தக்குழு என்ற சொல் ..... நாட்டில் உருவாக்கப்பட்டது
5. ஒரு நாட்டின் அல்லது மாநிலத்தின் சட்டம் இயற்றும் அமைப்பு ..... ஆகும்.

### III. வாய்ந்தாக.

(4 × 1 = 4)

1. சோழர்கள் - (அ) ஏழு
2. NOTA - (ஆ) வணிகக் குழுக்கள்
3. தேசியக்கட்சி - (இ) மேற்கண்ட எவரும் இல்லை
4. அமுத்தக் குழுக்கள் - (ஈ) குடவோலை

### IV. சுருக்கமாக விடையளி.

(3 × 2 = 6)

1. அரசியல் கட்சி என்பதன் பொருளை விளக்குக.
2. அமுத்தக் குழுக்கள் என்றால் என்ன?
3. நோட்டா (NOTA) என்பது பற்றி விளக்குக.

### V. விரிவான விடையளி

(1 × 5 = 5)

1. நேரடித் தேர்தலின் நிறைகள் மற்றும் குறைகளை விவாதி.

## விடைகள்

- I. 1. அ) சுதந்திரமான அமைப்பு  
2. இ) 2014  
3. ஆ) பகுதி XV  
4. ஆ) சோழர்கள்  
5. இ) நலக்குழுக்கள்

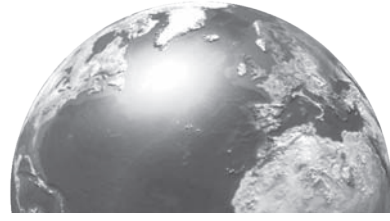
- II. 1. மூன்று  
2. ஜனவரி 25  
3. அமுத்தக்குழு  
4. அமெரிக்க ஐக்கிய  
5. நாடாளுமன்றம்/சட்ட மன்றம்

- III. 1. - (ஈ), 2. - (இ), 3.- (அ), 4. - (ஆ)

- IV. 1. பார்க்க, வினா எண் IV - 2  
2. பார்க்க, வினா எண் IV - 4  
3. பார்க்க, கூடுதல் வினா எண் IV - 2

- V. 1. பார்க்க, வினா எண் V - 1

\*\*\*



அலகு

3

## மனித உரிமைகள்



பயிற்சிகள்

## I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க:

1. இன ஒதுக்கல் (Apartheid) என்னும் கொள்கையை பின்பற்றிய நாடு .....  
அ) தென் சூடான்                      ஆ) தென் ஆப்பிரிக்கா                      இ) நைஜீரியா                      ஈ) எகிப்து  
[விடை: ஆ) தென் ஆப்பிரிக்கா]
2. ஒரு அரசாங்கத்தின் உருவாக்கம் மற்றும் நிர்வாகத்தில் பங்குபெறுவது .....  
அ) சமூகம்                      ஆ) பொருளாதாரம்                      இ) அரசியல்                      ஈ) பண்பாடு  
[விடை: இ) அரசியல்]
3. ஒரு 10 வயது பையன் கடையில் வேலைப்பார்த்துக் கொண்டிருக்கிறான் - எந்த உரிமையை பயன்படுத்தி அவனை மீட்பாய்?  
அ) சமத்துவ உரிமை  
ஆ) சுதந்திர உரிமை  
இ) குழந்தை உழைப்பு மற்றும் சுரண்டலுக்கு எதிரான உரிமை  
ஈ) சமய சுதந்திர உரிமை                      [விடை: இ) குழந்தை உழைப்பு மற்றும் சுரண்டலுக்கு எதிரான உரிமை]
4. தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டத்தின் படி தகவலைப் பெறுவதற்கான கால வரம்பு .....  
அ) 20 நாட்கள்                      ஆ) 25 நாட்கள்                      இ) 30 நாட்கள்                      ஈ) 35 நாட்கள்  
[விடை: இ) 30 நாட்கள்]
5. பின்வரும் சூற்றுகளில் எவை சரியானவை?  
i) மாநில மனித உரிமை ஆணையம் 1993ல் நிறுவப்பட்டது  
ii) இது ஓர் உரிமையியல் நீதிமன்றத்திற்கு உள்ள அதிகாரங்களைப் பெற்றுள்ளது.  
iii) இதன் அதிகாரம் மாநில எல்லையைக் கடந்தும் செயல்படும்  
iv) இது பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு இழப்பீடு வழங்க பரிந்துரைக்கலாம்  
அ) (i) மற்றும் (ii) சரி                      ஆ) (i) மற்றும் (iii) சரி  
இ) (i), (ii) மற்றும் (iii) சரி                      ஈ) (ii), (iii) மற்றும் (iv) சரி  
[குறிப்பு : சரியான விடை: (i), (ii) மற்றும் (iii) சரி]





# பொருளியல்

## அலகு

# 1

## மேம்பாட்டை அறிவோம்: தொலைநோக்கு, அளவீடு மற்றும் நிலைத்தன்மை



### பயிற்சிகள்

I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க :

1. கூற்று (A) : மேம்பாடு வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துகிறது.  
காரணம் (R) : மக்கள் அதிக வருவாய், சிறந்த கல்வி, உடல்நலம் மற்றும் ஊட்டச்சத்து, குறைந்த வறுமை பெறுவார்கள்.

அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது மற்றும் (R), (A) வை விளக்குகிறது  
ஆ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது (R), (A) வை விளக்கவில்லை  
இ) (A) சரியானது மற்றும் (R) தவறானது  
ஈ) (A) தவறானது மற்றும் (R) சரியானது  
[விடை: அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது மற்றும் (R), (A) வை விளக்குகிறது]
2. மனித வளம் எனும் சொல் குறிப்பிடுவது.

அ) ஏழை மக்கள் மீதான முதலீடு  
ஆ) வேளாண்மை மீதான செலவு  
இ) சொத்துக்கள் மீதான முதலீடு  
ஈ) ஒட்டு மொத்த மக்களின் திறமை  
[விடை: ஈ) ஒட்டு மொத்த மக்களின் திறமை]
3. நாடுகளுக்கு இடையேயான மேம்பாட்டை ஒப்பிட அவர்களின் மிக முக்கிய பண்புகளில் ஒன்றாக கருதப்படுவது.

அ) வளர்ச்சி  
ஆ) வருமானம்  
இ) செலவீனம்  
ஈ) சேமிப்புகள்  
[விடை: ஆ) வருமானம்]
4. தேசிய வருமானத்தின் உண்மை மதிப்பீடாக இவை கருதப்படுகிறது.

அ) மொத்த நிகர உற்பத்தி  
ஆ) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி  
இ) நிகர தேசிய உற்பத்தி  
ஈ) நிகர உள்நாட்டு உற்பத்தி  
[விடை: இ) நிகர தேசிய உற்பத்தி]
5. .... வருவாயை தலா வருமானம் என்றும் அழைக்கிறோம்.

அ) சராசரி  
ஆ) மொத்த  
இ) மக்கள்  
ஈ) மாத  
[விடை: அ) சராசரி]
6. ஜி-8 நாடுகளின் சுவட்டமைப்பின் உறுப்பு நாடுகளில் இல்லாத ஒன்று.

அ) ஜப்பான்  
ஆ) கனடா  
இ) ரஷ்யா  
ஈ) இந்தியா  
[விடை: ஈ) இந்தியா]





3. ஒரு நாட்டின் வளர்ச்சியைப் பிற நாடுகளுடன் ஒப்பிடுவதற்கு நிகர நாட்டு உற்பத்தி பயனுள்ள அளவீடாகக் கருதப்படாதது ஏன்?

விடை: ஒரு நாட்டின் வளர்ச்சியைப் பிற நாடுகளுடன் ஒப்பிடுவதற்கு நிகர நாட்டு உற்பத்தி பயனுள்ள அளவீடாகக் கருதப்படாதது ஏன் என்றால் நாடுகளின் மேம்பாட்டை அளவிடுவதற்கு வருமானம் மிக முக்கியமான காரணமாகும். அதிக வருமானம் கொண்ட நாடுகள் குறைவான வருமானத்தைக் கொண்ட நாட்டைவிட அதிக வளர்ச்சியடைந்த நாடாக கருதப்படுகின்றன. எனவே நாட்டு வருமானம் தான் பொருளாதார மேம்பாட்டின் குறியீடாகக் கருதப்படுகிறது.

4. எந்த ஒரு நாட்டினுடைய முதன்மை வளமாக மனித வளம் கருதப்படுவது ஏன்?

விடை: எந்த ஒரு நாட்டின் முன்னேற்றத்திற்கும் மனித வளங்கள் அவசியமாகும். மனித வளத்தில் கல்வி மற்றும் உடல் நலத்தில் செய்யப்படும் முதலீடு எதிர்காலத்தில் உயர்ந்த வருமானத்தை அளிக்கலாம். எனவேதான் ஒரு நாட்டின் முதன்மை வளமாக மனித வளம் கருதப்படுகிறது.

5. பின்வருவனவற்றை விரிவாக்கம் செய்க. 1. PPP 2. HDI

விடை: (i) PPP - Purchasing Power Parity (வாங்கும் திறன் சமநிலை)  
(ii) HDI - Human Development Index (மனித வள மேம்பாட்டுக் குறியீடு)

6. பின்வருவனவற்றை விரிவாக்கம் செய்க. 1. NNP 2. PCI

விடை: (i) NNP - Net National Product (நிகர நாட்டு உற்பத்தி)  
(ii) PCI - Per Capita Income (குனி நபர் வருமானம்)

7. சூரிய சக்தி என்றால் என்ன?

விடை: சூரிய சக்தி என்பது சூரிய ஒளி மூலம் மின்சக்தியை நேரடியாக சூரிய ஒளியின் மின்னழுத்த செல்கள் மூலம் உற்பத்தி செய்து பயன்படுத்தப்படுவதாகும்.

V. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விரிவான விடையளி:

1. நிலையான மேம்பாட்டிற்கான கொள்கைகளைப் பற்றி விவரி.

விடை: நிலையான மேம்பாடு:

- நிலையானப் பொருளாதார மேம்பாடு என்பது, தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழலைச் சேதப்படுத்தாமல் மேம்பாடு அடைய வேண்டும்.
- எதிர்கால சந்ததியினரின் தேவைகளுக்காக எவ்வித சமரசமும் செய்து கொள்ளக் கூடாது.
- சுற்றுச்சூழல் சீரழிவின் விளைவுகள் தேசிய, மாநில எல்லைகளுக்கு உட்பட்டு உள்ளது.
- அறிவியல் அறிஞர்கள், பொருளாதார வல்லுநர்கள், தத்துவவாதிகள் மற்றும் பிற சமூகவியலாளர்கள் போன்றோர் ஒன்று சேர்ந்து உழைப்பதன் விளைவாக நிலையான மேம்பாடு அமையும்.
- நிலையான மேம்பாட்டை அடைவதற்கு பொருளாதார சமூக மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தன்மையை சம நிலையில் வைத்திருக்க வேண்டும்.



2. இந்தியாவின் சுற்றுச்சூழல் கொள்கைகளைப் பற்றி விளக்கமாக விவரிக்கவும்.

விடை: இந்தியாவின் சுற்றுச் சூழல் கொள்கைகள்:

- இந்தியா தன் சுற்றுச்சூழல் கொள்கைகளைக் கடந்த மூப்பது ஆண்டுகளாக உருவாக்கிக் கொண்டு வந்துள்ளது.
- காற்று, நீர், மாசுபாடு, கழிவு மேலாண்மை மற்றும் பல்லுயிர் பாதுகாப்பு போன்ற சிக்கல்களைப் பாதுகாக்கும் விதமாக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.