



வடமாகாணக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்  
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

## Field Work Centre

தவணைப் பரீட்சை, நவம்பர்- 2017

Term Examination, November - 2017

தரம் :- 12 (2019)

புவியியல்

புள்ளித்திட்டம்

### பகுதி - I

1. 4
2. 2
3. 3
4. 5
5. 1
6. 1
7. 3
8. 1
9. 2
10. 3

11. 3
12. 5
13. 5
14. 1
15. 4
16. 2
17. 1
18. 2
19. 1
20. 2

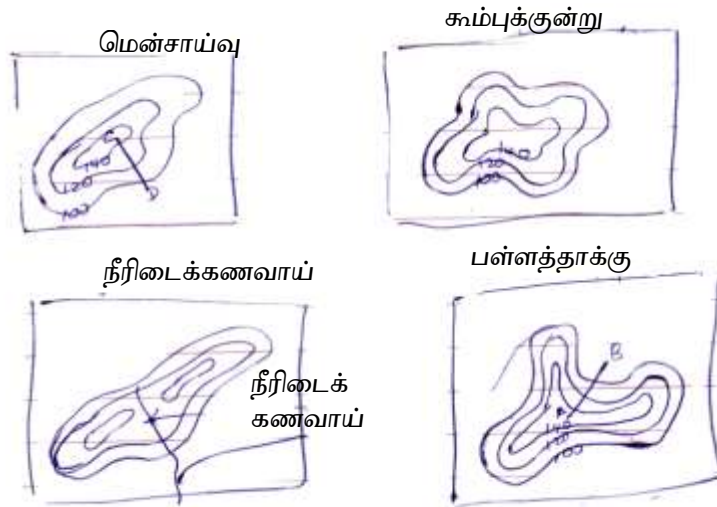
### பகுதி - II

01)

(1)

agaram.lk

(2)



(3) பொருத்தமான குறியீடுகள்

|     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |
|-----|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|
| (4) | மாகாணம்             | + | - | - | + | - | - | + | - | - | } சிவப்பு நிறம் |
|     | மாவட்டம்            | + | . | + | . | + | . |   |   |   |                 |
|     | கிராம சேவகர் பிரிவு | - | . | . | - | . | - | . | . |   |                 |
|     | உள்ளூராட்சி சபை     | - | - | - | - | - | - | - | - |   |                 |

02)

i. X – ஓடு

A – மேல்மூடி

B – கீழ்மூடி

C – வெளிமையம்

D – உள்மையம்.

ii. புவியோடு

- புவியைச் சுற்றிக் காணப்படும் மெல்லிடபடை ஓடு என குறிப்பிடப்படும்.
- இது சமுத்திர பகுதியில் சமுத்திர ஓடு எனவும் கண்டப்பகுதியில் கண்ட ஓடு எனவும் அழைக்கப்படும்
- சமுத்திரப் பகுதியில் 5km தடிப்புடையது கண்டப்பகுதியில் 60km வரையான ஆழம்.
- கண்ட ஓடானது சீயல் படை எனவும் சமுத்திர ஓடானது சீமா படை எனவும் அழைக்கப்படும்.
- சீமா, சீயல் ஆகிய இருபடைகளையும் பிரிக்கின்ற எல்லை கொன்றாட் எல்லை.
- கண்ட ஓடு - Si Al என்பவற்றையும் சமுத்திர ஓடு - Si Al என்பவற்றையும் கொண்டுள்ளது.

iii. மாறன் மண்டலம்

படை மண்டலம்

இடை மண்டலம்

வெப்ப மண்டலம்

மாறன் மண்டலம் :- புவிமேற்பரப்பிலிருந்து 8 – 16km வரைபரந்துள்ளது.

- கடல் மட்டத்திலிருந்து ஒவ்வொரு 1000 மீற்றருக்கும் வெப்பநிலை வீழ்ச்சியடைகிறது. இது வெப்பநிலை வீதம் எனப்படும்.
- வளிமண்டலத்தின் மொத்த வளி உள்ளடக்கத்தில் 96% வாயுக்கள் இங்கு காணப்படுகின்றன.
- அழுக்கம், வெப்பநிலை வீழ்ச்சியடைகிறது.
- மாறன் மண்டலத்தின் மேல் எல்லை மாறன் தரிப்பு ஆகும்.

படை மண்டலம் :-

- கடல் மட்டத்தில் இருந்து 50km வரை பரந்துள்ளது.
- மேலே செல்ல செல்ல வெப்பநிலை படிப்படியாக அதிகரித்துச் செல்கிறது.
- இப்படையில் ஓசோன் படை காணப்படுகிறது.

03)

i. தீப்பாறை

அடையற் பாறை

உருமாறிய பாறை

ii. அமிலப்பாறை

eg: – கருங்கல், தயரோயிட், ஒட்சிடியன்

உப்பு மூலப்பாறை

eg: – கட்புரோ, பொசோல்ட்

இடை மூலப்பாறை

eg: – அன்டிசைற் பாறை

மிகையுப்பு மூலப்பாறை

eg: – பெரிடோசிக் பாறை

- iii. ஒருங்கும் தகட்டசைவு  
விலகும் தகட்டசைவு  
நிலைமாறும் தகட்டசைவு  
ஒருங்கும் தகட்டசைவு

இரண்டு தகடுகள் ஒன்றை ஒன்று நோக்கிப் பயணிக்கும் போது இரண்டு தகடுகளும் மோதும் போது அதில் நலிவான தகடு அழிவுறுவதன் மூலம் இடைப்படும் பொருள் அல்லது நிலம் பல்வேறு மாறுதலுக்கு உட்படும்.

- ❖ இதனால் ஒரு தகட்டுள் மற்றொரு தகடு அமிழ்தலால் மடிப்பு மலைகள் உருவாகும்.
- ❖ கண்டத் தகடு கீழ் சமுத்திரத்தகடு அமிழுவதால் அகழிகள் தோற்றம்.

விலகும் தகட்டசைவு

இரண்டு தகடுகள் ஒன்றோடு ஒன்று விலகி இரண்டு திசைகளில் பயணிக்கும் போது அது விலகும் தகட்டசைவு எனப்படும்.  
இதனால் கோளவகத்தின் மேற்பகுதியில் இருந்து மக்மா மேற்பரப்பிலிருந்து சமுத்திரபகுதியில் படிவதனால் மத்திய சமுத்திர மலைத்தொடர் உருவாகும்.

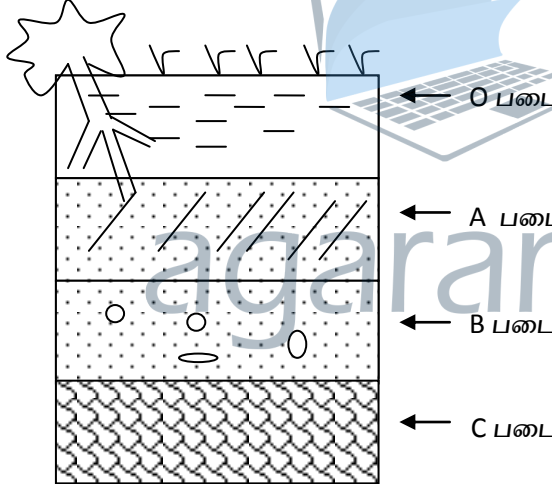
நிலைமாறும் தகட்டசைவு

தகடுகள் இரண்டு ஒன்றோடு ஒன்று உராய்ந்து செல்வது அசைவாகும். நிலைமாறும் தகட்டு எல்லைகளில் தகடுகள் இரண்டுக்கிடையில் மாறல் உருவாகும்.

04)

- i. தாய்ப்பாறை, தரைத்தோற்றம், காலநிலை, காலம், மனித செயற்பாடுகள், தாவர விலங்கு, நுண்ணங்கிகளின் செயற்பாடு, நீர் மற்றும் வடிகாலமைப்பு.

ii.



- iii. a) செங்கபில நிற மண்  
காரமற்ற கபில நிற மண்  
செம்மஞ்சள் லெற்ற சோல் மண்  
கிரழுசோல்ஸ் மண்  
உருமாற்றம் பெறாத கபில நிற லோம் மண்

- b) மண் - அநுராதபுரம், பொலநறுவை, வவுனியா, அம்பாந்தோட்டை, மொனராகலை மாவட்டங்களில் பரம்பியுள்ளது.

இயல்புகள் - சாதாரண ஆழத்தில் உள்ளது.

கடும் கபில நிறம்

A படை 13 – 25 சென்ரிமீற்றர் தடிப்புடையது.

கிரனைட் மணற்கல் என்பன அடங்கியுள்ளது.

கல்சியம், மெக்னீசியம் அடங்கியுள்ளது.

பொருளாதாரம் - வரண்ட தானிய வகைகள் பயறு போன்ற தானியம் எண்ணெய் விதைகள் மேலதிக பயிர்கள்.

05)

i. இறப்பு  
பிறப்பு  
இடப்பெயர்வு

ii. தென்னாசிய வலயம்  
கிழக்காசியா  
தென் கிழக்காசியா  
ஐரோப்பா

iii. a) பௌதிக காரணிகள் :- காலநிலை  
தரைத்தோற்றம்  
நீர் வசதி  
இயற்கை வளம்  
மண்  
மானிடக் காரணிகள் :- வியாபார மற்றும் நகராக்கம்  
தொடர்பாடல்  
அரசியல் காரணிகள்  
தொழில் நுட்பம்

b) பொருத்தமான விடை

06)

i. ஆரம்ப நிலை  
வளர்ச்சிக் கட்டம்  
நிலையான கட்டம்  
(இஸ்திர நிலை) உறுதியான நிலை

ii. மனிதன் பொதுவான வாழும் இடத்தை மாற்றி அமைக்கின்ற தெளிவான பூகோள எல்லைக்கள் இடம்பெறும் அசைவே இடப்பெயர்வு ஆகும்.

iii. a) உள்நாட்டு இடப்பெயர்வு  
வெளிநாட்டு இடப்பெயர்வு

b) யுத்தம்  
இயற்கை அனர்த்தம்  
வேலையின்மை  
பாதுகாப்பின்மை  
நீர் வசதியின்மை  
தொற்று நோய்கள்

07)

i.

- சேவைகள் விருத்தியடைந்து உள்ளமை'
- உட்கட்டமைப்பு வளர்ச்சியடைந்திருத்தல்.
- வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கப்பெறல்
- கைத்தொழில் நடவடிக்கைகள்
- நிர்வாக மையங்கள் காணப்படுதல்.

ii. இடப்பற்றாக் குறை

- அபிவிருத்திக்கு பயன்படும் நிதி பெருமளவு முதியோர் பராமரிப்பிற்கு பயன்படல்.
- சமூக பாதுகாப்பு பிரச்சினை உருவாதல்.
- சுகாதார மருத்துவ வசதிகள் அதிகரிக்க வேண்டியிருத்தல்.
- வயது முதிர்ந்த பெண்களை பராமரிக்கம் சமூக பாதுகாப்பு வேலைத்திட்டம் அவசியம்.
- ஓய்வூதியத் திட்டத்தினை அதிகரிக்க வேண்டி இருத்தல்.
- ஊழியப்படையில் தங்கியிருத்தல்

iii.

- முதியோருக்கான அனுபவ ரீதியான வேலைவாய்ப்புக்களை வழங்குதல்.
- சமூக பாதுகாப்புத் திட்டங்களை அதிகரித்தல்.
- ஓய்வூதியத் திட்டத்தை அதிகரித்தல்.
- முதியோரை அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுத்தல்
- சுகாதார மருத்துவ வசதிகள் அதிகரித்தல்.