

யா/அராலி இந்துக் கல்லூரி

துரித இடர்கால கற்றல் செயற்றிட்டம்

- 2020

புவியியல்

பயிற்சிக் கையேடு – 01

தரம் 10

அலகு 1

புவியின் சேர்க்கை

பகுதி I

- 01 ஞாயிற்றுத் தொகுதியில் உயிர் வாழ்க்கைக்கு அவசியமான வளி, நீர், சூரியசக்தி என்பவை காணப்படும் ஒரே கோள்
(புவி, செவ்வாய், வியாழன், சனி)
- 02 புவியின் மேற்பரப்பின் பரப்பளவாக அமைவது
(500 மி.ச.கி.மீ, 510 மி.ச.கி.மீ, 520 மி.ச.கி.மீ)
- 03 புவித்தொகுதி என்பதனுள் உள்ளடங்காத விடயமாக அமைவது
(கற்கோளம், வளிக்கோளம், உயிர்க்கோளம், புறக்கோளம்)
- 04 நீர்க்கோளத்திலுள்ள நீர் வளிக் கோளத்தை அடையும் செயற்பாட்டுக்கு வழங்கப்படும் பெயர்
(ஆவியாக்கம், ஆவிஉயிர்ப்பு, ஆவியமுக்கம்)
- 05 புவியின் ஓடு மற்றும் மேல் முடியினை உள்ளடக்கிய வலயம்
(கற்கோளம், வளிக்கோளம், உயிர்க்கோளம், புறக்கோளம்)
- 06 கண்டங்களும், சமுத்திரங்களும் அமைவு பெற்றுள்ள புவித்தொகுதி
(கற்கோளம், வளிக்கோளம், உயிர்க்கோளம், புறக்கோளம்)
- 07 மனிதச் செயற்பாடுகளில் பெரும்பாலானவை இடம்பெறும் புவித்தொகுதி
(கற்கோளம், வளிக்கோளம், உயிர்க்கோளம், புறக்கோளம்)
- 08 புவியைச் சூழ்ந்து காணப்படும் பல்வேறு வாயுக்களை உள்ளடக்கிய மெல்லிய படை
(கற்கோளம், வளிக்கோளம், உயிர்க்கோளம், புறக்கோளம்)
- 09 வளிமண்டலம் புவியுடன் இணைந்து காணப்படுவதற்கான காரணம்
(புவியின் ஈர்ப்பு சக்தி, புவியமுக்கம், புவிநடுக்கம்)
- 10 வளிமண்டலத்தின் முக்கியமான படை புவி மேற்பரப்பிலிருந்து பரந்துள்ள அளவு
(100 கி.மீ வரை, 120 கி.மீ.வரை, 140 கி.மீ.வரை)
- 11 வளி மண்டலத்தின் மொத்த வளி உள்ளடக்கத்தில் 50வீதமான வாயுக்கள் புவி மேற்பரப்பிலிருந்து பரம்பியுள்ள அளவு
(4 – 5 கி.மீ.வரை, 5 – 6 கி.மீ.வரை, 6 – 7 கி.மீ வரை)
- 12 வளி மண்டலத்தில் 78.09 என்ற அளவில் காணப்படும் வாயுவாக அமைவது
(நைதரசன், ஓட்சிசன், ஆகன், காபனீரீரூக்கைசட்)

- 13 வளி மண்டலத்தில் 20.95 என்ற அளவில் காணப்படும் வாயுவாக அமைவது
(நைதரசன், ஓட்சிசன், ஆகன், காபனீரீஓக்சைட்)
- 14 வளி மண்டலத்தில் 0.93 என்ற அளவில் காணப்படும் வாயுவாக அமைவது
(நைதரசன், ஓட்சிசன், ஆகன், காபனீரீஓக்சைட்)
- 15 வளி மண்டலத்தில் 0.03 என்ற அளவில் காணப்படும் வாயுவாக அமைவது
(நைதரசன், ஓட்சிசன், ஆகன், காபனீரீஓக்சைட்)
- 16 வளி மண்டலம் நான்கு படைகளாக உதனை அடிப்படையாகக் கொண்டு
பிரிக்கப்படுகிறது?
(வெப்பம், மழைவீழ்ச்சி, காற்று, ஈரப்பதன்)
- 17 புவியின் மேற்பரப்பிலிருந்து 8 – 12 கிலோ மீற்றர் உயரம் வரை பரந்திருப்பது
(மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம், இடை மண்டலம், வெப்ப மண்டலம்)
- 18 கடல் மட்டத்திலிருந்து 48 – 50 கிலோ மீற்றர் உயரம் வரை பரந்திருப்பது
(மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம், இடை மண்டலம், வெப்ப மண்டலம்)
- 19 கடல் மட்டத்திலிருந்து 80 கிலோ மீற்றர் உயரம் வரை பரந்திருப்பது
(மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம், இடை மண்டலம், வெப்ப மண்டலம்)
- 20 கடல் மட்டத்திலிருந்து 120 கிலோ மீற்றர் உயரம் வரை பரந்திருப்பது
(மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம், இடை மண்டலம், வெப்ப மண்டலம்)
- 21 கடல் மட்டத்திலிருந்து ஒவ்வொரு 1000மீற்றருக்கும் குறையும் வெப்பத்தின் அளவு
(0.64°C , 6.4°C , 0.064°C)
- 22 படிவு வீழ்ச்சி, வெப்பநிலை, அழுக்கம், காற்று, ஈரப்பதன் போன்ற வளி மண்டலத்
தொழிற்பாடுகள் இடம்பெறும் வளிமண்டலத்தின் பகுதி
(மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம், இடை மண்டலம், வெப்ப மண்டலம்)
- 23 உயிர்க்கோளத்தின் நிலைத்திருப்பிற்கு அவசியமான வளிமண்டலத்தின் பகுதி
(மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம், இடை மண்டலம், வெப்ப மண்டலம்)
- 24 சாதாதரண விமானங்கள் பறக்கும் வளிமண்டலத்தின் பகுதியாக அமைவது
(மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம், இடை மண்டலம், வெப்ப மண்டலம்)
- 25 மாற்றற்றிப்பு எனப்படும் மேல் எல்லையைக் கொண்டுள்ள பகுதி
(மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம், இடை மண்டலம், வெப்ப மண்டலம்)

26 மேலலை செல்லச்செல்ல படிப்படியாக வெப்பநிலை அதிகரித்துச் செல்லும் வளி மண்டலத்தின் பகுதி

(மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம், இடை மண்டலம், வெப்ப மண்டலம்)

27 உயிர்க்கோளத்தின் நிலைப்புக்கு அவசியமான ஓசோன் படையைக் கொண்டுள்ள பகுதி

(மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம், இடை மண்டலம், வெப்ப மண்டலம்)

28 படை மண்டலத்தில் வெப்பநிலை அதிகரிப்பில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணி

(ஓசோன்படை, தூசுப்படை, முகில்படை)

29 விண்ணிலிருந்து பூமியை நோக்கி வருகின்ற பெரும்பாலான விண்கற்கள் எரிந்து அழியும் பகுதி

(மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம், இடை மண்டலம், வெப்ப மண்டலம்)

30 அதிவேக ஜெட் விமானங்கள் பணிக்கும் வளிமண்டலத்தின் பகுதி

(மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம், இடை மண்டலம், வெப்ப மண்டலம்)

31 படைத்தரிப்பு எனப்படும் மேல் எல்லையைக் கொண்டுள்ள பகுதி

(மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம், இடை மண்டலம், வெப்ப மண்டலம்)

32 வளி மண்டலத்தின் மிகத் தாழ்ந்த வெப்பநிலை காணப்படும் பகுதி

(மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம், இடை மண்டலம், வெப்ப மண்டலம்)

33 மின்னியக்கச் செயற்பாடுகள் அதிகம் இடம்பெறும் பகுதி

(மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம், இடை மண்டலம், வெப்ப மண்டலம்)

34 உயரத்திற்கேற்ப வெப்பநிலை விரைவாக அதிகரித்துச் செல்லும் பகுதி

(மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம், இடை மண்டலம், வெப்ப மண்டலம்)

35 பகல் வெப்பநிலையானது 1100°C வரை செல்லும் பகுதியாக அமைவது

(மாறன் மண்டலம், படை மண்டலம், இடை மண்டலம், வெப்ப மண்டலம்)

36 புவியின் மொத்த நீரின் கொள்ளளவு

(1386 மி.கி.கி.மீ, 1486 மி.கி.கி.மீ, 1856 மி.கி.கி.மீ)

37 புவியின் மொத்த நீர்ப்பரம்பலில் 97.5 வீதமாக உள்ளது

1 சமுத்திர நீர் 2 மேற்பரப்பு நீர் 3 தரைநீர் வளிமண்டல நீர்

38 நிலமேற்பரப்பு மற்றும் நீர் நிலைகளில் இருந்து நீர் வளிமண்டலத்தைச் சென்றடையும்

செயற்பாடு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்

(ஆவியாக்கம், ஆவிஉயிர்ப்பு, படிவு வீழ்ச்சி)

39 வளிமண்டலத்தைச் சென்றடையம் நீரானது புவியை மீண்டும் வந்தடையும் முறை

1 ஆவியாக்கம், ஆவிஉயிர்ப்பு, படிவு வீழ்ச்சி)

40 படிவு வீழ்ச்சியின் மூலம் புவி மேற்பரப்பை வந்தடையும் நீரின் ஒரு பகுதி நீர்

நிலைகளைச் சென்றடையும் செயற்பாடு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

(ஆவியாக்கம், கழுவ நீரோட்டம், படிவு வீழ்ச்சி)

41 மனிதனின் நிலைத்திருப்பிற்கு அவசியமான ஒளித்தொகுப்புச் செயற்பாடு இடம்பெறும்

பகுதி

(கற்றோளம், உயிர்க்கோளம், நீர்க்கோளம், வளிக்கோளம்)

42 புவியின் மொத்த நிலத்திணியில் ஏறக்குறை 1சத வீதமாகக் காணப்படுவது

(ஓடு, மூடி, மையம்)

43 சமுத்திரப் பகுதியில் புவியோட்டின் தடிப்பின் அளவு

(5 கி.மீற்றர் , 10 கிலோ மீற்றர், 15 கிலோமீற்றர்)

44 கண்டங்களில் புவியோட்டின் தடிப்பு எவ்வளவு

(50 கி.மீற்றர் , 60 கிலோ மீற்றர், 70 கிலோமீற்றர்)

45 சிலிக்காவையும், அலுமினியத்தையும் கொண்டு காணப்படுவது

(கண்ட ஓடு, சமுத்திர ஓடு, பாறை ஓடு)

46 எரிமலைக் குழம்புப் பாறைகளைக் கொண்டுள்ள புவியோட்டின் பகுதி

(கண்ட ஓடு, சமுத்திர ஓடு, பாறை ஓடு)

47 சிலிக்காவையும், மக்னிசியத்தையும் கொண்டுள்ள பகுதி

(கண்ட ஓடு, சமுத்திர ஓடு, பாறை ஓடு)

48 புவியோட்டிலிருந்து மூடியைப் பிரிக்கும் எல்லைக்கு வழங்கப்படும் பெயர்

(மோகோரோவிசிக் தொடர்ச்சியின்மை, கூற்றன் பேர்க் தொடர்ச்சியின்மை, கண்ட தொடர்ச்சியின்மை)

49 புவியின் மேற்பரப்பிலிருந்து 2900 கிலோ மீற்றர் ஆழம் வரை விரிவடைந்து

காணப்படுவது

(ஓடு, மூடி, மையம்)

50 புவியின் மொத்த நிலத்திணியில் 2/3 பங்கினைக் கொண்டுள்ள அமைப்பு

(ஓடு, மூடி, மையம்)

51 மையத்திலிருந்து மூடியை வேறுபடுத்தும் எல்லைக்கு வழங்கப்படும் பெயர்

(மோகோரோவிசிக் தொடர்ச்சியின்மை, கூற்றன் பேர்க் தொடர்ச்சியின்மை, கண்ட தொடர்ச்சியின்மை)

52 ஒலின் மற்றும் சிலிக்கேற்று என்பவற்றால் ஆக்கப்பட்ட மூடியின் பகுதி

(மேல் மூடி, கீழ் மூடி, நடு மூடி)

53 மக்னீசியம் மற்றும் சிலிக்கேற்று என்பவற்றைக் கொண்டுள்ள மூடியின் பகுதி

(மேல் மூடி, கீழ் மூடி, நடு மூடி)

54 திரவ உலோகங்களினால் (நிக்கல் மற்றும் இரும்பு)ஆன மையத்தின் பகுதி

(உள்மையம், வெளி மையம், நடு மையம்)

55 தடிப்பான உலோகப்படைகளைக் கொண்ட பகுதி

(உள்மையம், வெளி மையம், நடு மையம்)

56 புவித்தகடுகள் ஓட்டங்களின் விளைவால் நகர்கின்றன.

57 கற்கோளம் பெரிய புவித்தகடுகளைக் கொண்டுள்ளது.

58 கற்கோளம் சிறிய புவித்தகடுகளைக் கொண்டுள்ளது.

59 புவித்தகடுகள் அசைவதற்குக் காரணமான மேற்காவுகை ஓட்டங்கள்

பகுதியில் ஏற்படுகின்றன.

பகுதி II

01 புவியின் நான்கு உப தொகுதிகளுக்குமிடையில் இடைத்தொடர்பு நிலவுகின்றன என்பதற்கு மூன்று உதாரணங்கள் தருக.

.....

.....

.....

02 கட்டமைப்பின் அடிப்படையில் கற்கோளத்தின் இரண்டு பகுதிகளும் எவை?

.....

03 கற்கோளத்தில் உள்ள வளங்களைப் பயன்படுத்தும் போது ஏற்படும் பாதிப்புக்கள் 3 தருக?

.....

.....

.....

04 சூழலுக்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் மனித நடவடிக்கைகள் 3 தருக?

.....

.....

05 சூழலுக்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் மனித நடவடிக்கைகளை குறைப்பதற்கு

மேற்கொள்ளக்கூடிய செயற்பாடுகள் 3 தருக

.....

.....

.....

06 வளி மண்டலத்தின் முக்கியத்துவங்கள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

07 வளி மண்டலத்தில் உள்ளடங்கியுள்ள விடயங்கள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக?

.....

08 வளி மண்டலத்தில் உள்ள பிரதான வாயுக்கள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக?

.....

09 மனிதச் செயற்பாடுகள் காரணமாக வளிமண்டலத்தில் சேரும் மாசடைந்த வாயுக்கள் 3 தருக?

.....

.....

10 மாறள் மண்டலத்தின் சிறப்பம்சங்கள் 3 தருக?

.....

.....

.....

11 ஓசோன்படையினால் பெற்றுக்கொள்ளப்படும் நன்மைகள் எவை?

.....

.....

.....

12 படை மண்டலத்தின் சிறப்பம்சங்கள் 3 தருக?

.....

.....

.....

13 இடை மண்டலத்தின் சிறப்பம்சங்கள் 3 தருக?

.....

.....

.....

14 வெப்ப மண்டலத்தின் சிறப்பம்சங்கள் 3 தருக?

.....

.....

.....

15 வளி டண்லம் மாசடைவதற்கான காரணங்கள் எவை?

.....

.....

.....

19 வளி மண்டலம் மாசடைவதை இழிவளவாக்குவதற்காக மேற்கொள்ளப்படக்கூடிய செயற்பாடுகள் எவை?

.....

.....

.....

20 நீர்ன் முக்கியத்துவங்கள் எவை?

.....

.....

.....

21 நீர் பரம்பலடைந்துள்ள முறைகள் எவை?

.....

.....

.....

22 நீர்க்கோளம் மாசடைவதற்குக் காரணமான மனித நடவடிக்கைகள் எவை?

.....

.....

.....

.....

23 நீர் விரயமாதல் மற்றும் தரம் குறைந்த நீர் காரணமாக எதிர் காலத்தில் குடிநீருக்குப் பற்றாக்குறை ஏற்படலாம் இது தொடர்பாக இலங்கை மக்கள் எதிர்காலத்தில் எதிர்கொள்ளக்கூடிய பிரச்சினைகள் எவை?

.....

.....

.....

.....

24 மேற்கூறிய பிரச்சினைகளை இழிவாவாக்குவதற்காக மேற்கொள்ளக்கூடிய நடவடிக்கைகளைப் பட்டியலிடுக?

.....

.....

.....

.....

திரு. நா. செல்வச்சந்திரன்

25 நீர் மாசடைவதைத் தடுக்கும் வழிகள் எவை?

.....

.....

.....

.....

26 நீர்க்கோளம் என்றால் என்ன?

.....

.....

.....

.....

27 உயிர்க்கோளம் என்றால் என்ன?

.....

.....

28 உயிர்க்கோளத்தின் செயன்முறைகளைப் பாதிக்கும் இரண்டு காரணிகளையும் குறிப்பிட்டு அவற்றுள் அடங்குவனவற்றையும் தருக?

.....
.....

29 உயிர்க்கோளத்தின் எல்லைகளைக் குறிப்பிடுக?

கற்றோளம்

நீர்க்கோளம்

வளிக்கோளம்

30 உயிர்க்கோளத்திற்கு அச்சுறுத்தலை ஏற்படுத்தும் மானிடச் செயற்பாடுகள் எவை?

.....
.....
.....
.....

31 உயிர்க்கோளம் பாதிக்கப்படுவதால் ஏற்படும் விளைவுகள் எவை?

.....
.....
.....
.....

32 புவியின் அமைப்பின் பிரதான மூன்று படைகளையும் குறிப்பிட்டு அவற்றுக்குள் அடங்குபவற்றையும் தருக?

..... 1
.....
.....

33 புவியோட்டின் பண்புகள் மூன்று தருக?

.....
.....
.....

34 மூடியின் பண்புகள் மூன்று தருக?

.....

.....

.....

.....

35 மையத்தின் பண்புகள் 3 தருக?

.....

.....

.....

.....

36 பிரதான புவித்தகடுகள் எவை?

.....

.....

.....

.....

.....

37 சிறிய புவித்தகடுகள் எவை?

.....

.....

.....

.....

38 புவித்தகடுகள் அசைவதால் ஏற்படும் விளைவுகள் எவை?

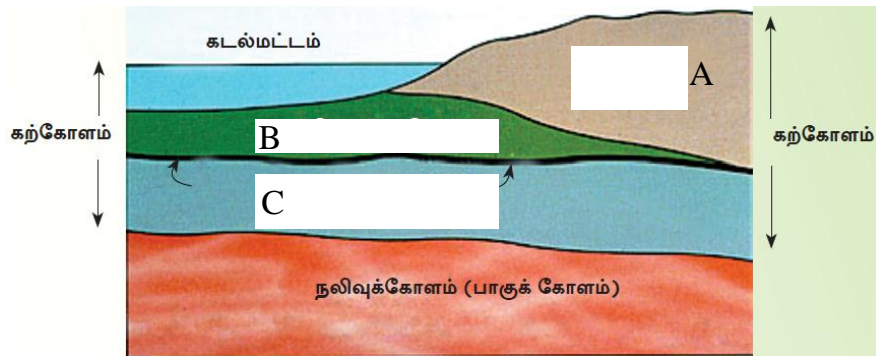
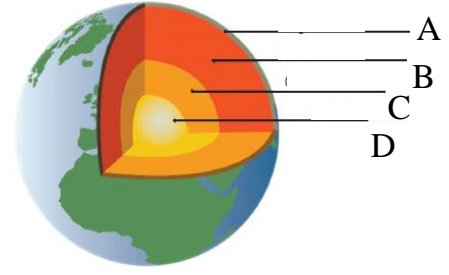
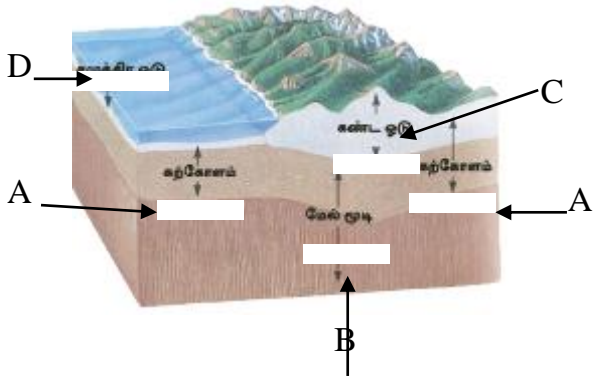
.....

.....

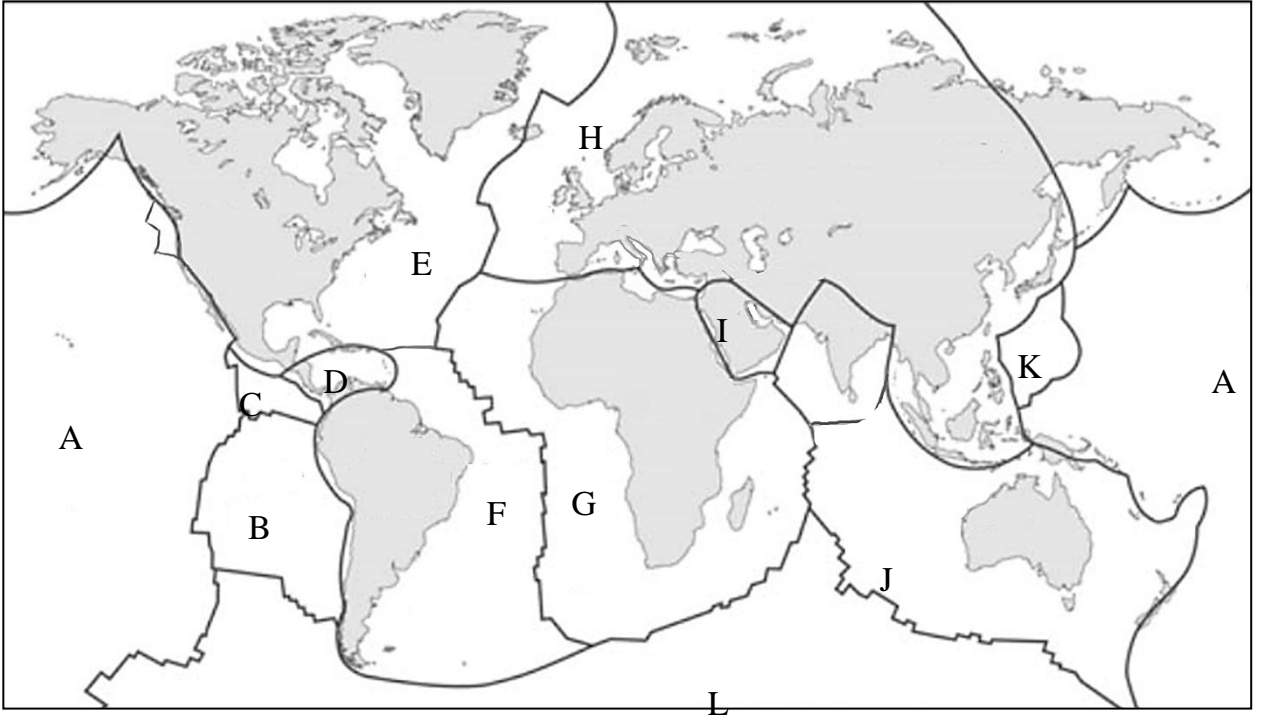
.....

திரு.பா.செல்வச்சந்திரன்

39 பின்வரும் படங்களை குறித்துக் காட்டுக.



திரு.ந.



அந்தாட்டிக் தகடு, இந்திய அவுஸ்ரேலியத் தகடு, பிலிப்பைன்ஸ் தகடு, யுரேசியன் தகடு, அராபியன் தகடு, தென்அமெரிக்கத் தகடு, வட அமெரிக்கத்தகடு, நஸ்கா தகடு, பசுபிக் தகடு, கொகோஸ் தகடு, நஸ்கா தகடு, கரிபியன் தகடு

A

திரு.நா.செல்வச்சந்திரன்

