APPENDIX: II

ACHIEVEMENT TESTS FOR THE PILOT STUDY

STANDARD VIII TAMIL

I ஓரிரு சொற்களில் விடையளிக்க:

அ தீயினும் அஞ்சப்படுவது எது?

ஆ களர்நிலம் போன்றவர் யார்?

இ காயசண்டிகை சிதைத்த பழம் யாது?

ஈ நளவெண்பாவின் ஆசிரியர் யார்?

உ பிட்டுக்கு மண்சுமந்த இறைவன் யார்?

ஊ பிண்ணாக்கு இருபொருள் தருக

எ பாரதி தாசன் 'அவர்தாம் பெரியார்' என்று யாரைக் குறிப்பிடுகிறார்.

ஏ தொண்டரடிப் பொடியாழ்வாரின் இயற்பெயர் யாது?

ஐ ஆயர்தம் கொழுந்து யார்?

ஒ நறுக்கி எறிந்த நகத்தைப் போல இருப்பது எது?

ஓ நீலாம்பிகை அம்மையாரின் பெற்றோர் யாவர்?

ஔ நெல்லிக்காயைக் குறிக்கும் விடுகதை யாது?

ஃ ஐம்பெருங்குழு என்றால் என்ன?

க பல்லுக்கு உறுதி எனப்பழமொழி குறிப்பிடுவன யாவை?

கா கலைவாணர் என்னும் சிறப்புப் பெயருக்கு உரியவர் யார்?

கி மூவகைச் செலவுகள் யாவை?

கீ மருத நிலம் என்பது யாது?

கு பாரதியார் காலத்தில் இந்தியாவின் மக்கள் தொகை என்ன?

கூ மாங்கனியின் சிரிப்பு எதனை ஒத்தது என்று கவியரசு கண்ணதாசன் கூறுகிறார்?

கெ 'எதுகை மோனை' என்பதை மக்கள் எவ்வாறு கொச்சையாக வழங்குகின்றனர்?

II கோடிட்ட இடங்களை நிறைவு செய்க

அ செய்யாமல் செய்த உதவிக்கு————வானகமும் ஆற்ற லரிது

ஆ மானம் அழிந்த பின்———முன் இனிதே

இ திருவாசகம் எழுதியவர்————ஆவார்

ஈ காயசண்டிகைக்கு யானைத்தீ என்னும் நோயைக் கொடுத்தவன்——

——முனிவன் ஆவான்

உ நளன் தமயந்தியிடம்———தூதாக அனுப்பினான்

ஊ ———என்னும் கிழவிக்காக இறைவன் மண்சுமந்தான்

எ கண்ணனைக் காணச் சென்ற அந்தணர்———ஆவார்

ஏ காள மேகப் புலவர்————பாடுவதில் வல்லவர்

ஐ திருஞானசம்பந்தர் பாடிய பாடல்———என்னும் நூலில் காணப்படுகிறது

ஒ தேம்பாவணியின் ஆசிரியர்———ஆவார்

ஓ ஹாமில்டன் வாராவதி இன்று———என்று மொழி பெயர்க்கப் பட்டுள்ளது

ஔ அக்பரது அவையில் இருந்த நகைச்சுவைப் புலவர்——ஆவார்

ஃ மேகங்கள் நீர் முகக்கச் செல்வதை——எனப்பஞ்சாங்கம் சொல்லும்

க இந்திர விழா ஆண்டு தோறும் சித்திரைத் திங்கள்—————நாளன்று கொண்டாடப்படும்

கா நோயற்ற வாழ்வே————செல்வம்

கி நாட்டுணர்வு ஊட்டிய நடிகவேள்————அவர்கள்

கி பள்ளியில் இயங்கும் சிறு சேமிப்புத் திட்டத்திற்கு——————————
சிறுசேமிப்புத் திட்டம் என்று பெயர்

கீ முதலெழுத்துகள்————ஆகும்

கு நெடில் எழுத்துக்கு——————மாத்திரை

கூ க் ச் ட் த் ப் ற் என்பன————————மெய்கள் ஆகும்

கெ திணை———————————என இரண்டாகும்

III **சரியா தவறா எனக் கூறுக.**

அ திருக்குறளை எழுதியவர் திருவள்ளுவர்

ஆ மனிதர்க்குத் தாம் பழகும் இனத்தின் தன்மை சேராது

இ அமுதசுரபி வற்றாத உணவு வழங்கும் இயல்புடையது

ஈ நளனின் தங்கை தமயந்தி

உ காவிரியாற்றின் கரையைக் கட்டுவதற்கு பாண்டியன் வீட்டிற்கு ஓர்ஆள் வருகவென ஆணையிட்டான்

ஊ குசேலோபாக்கியானம் சிவபெருமானின் பெருமையைக் கூறும் நூல்

எ திருமங்கையாழ்வார் நாயன்மார்களுள் ஒருவர்

ஏ சீறாப் புராணம் முகமது நபியின் வரலாற்றைக் கூறும் நூல்

ஐ மரங்கள் குறைந்தால் மழையும குறையும்

ஒ ஊசிபோல் இலை இருக்கும்
உருத்திராட்சம் போல் காய் காய்க்கும்–அது நெல்லிக்காய்

ஓ நீர்மூழ்கிக் கப்பலின் கண்கள் பெரிஸ்கோப் என்னும் இரட்டைக் கண்ணாடியாகும்

ஔ செஞ்சிலுவைச் சங்கத்தின் குறிக்கோள் அனைத்து நாடுகளிடையே நல்லுறவை ஏற்படுத்துவதாகும்

ஃ பன்னிரண்டு வயதிற்குள் முளைப்பலை நிலைப்பற்களாகும்

க விசுவநாததாஸ் நாடக மேடையில் முருகனாகவே உயிர் துறந்தார்

கா பொருளிருந்தால் அறம், இன்பம் இரண்டையும் எளிதாகப் பெறலாம்

கி கடன் நட்பை வளர்க்கும்

கீ உயிர்காப்பான் தோழன்

கு வேற்றுமை ஐந்து வகைப்படும்

௯ இரட்டைக்கிளவி பிரித்தால் பொருள் தரும்

௧0 குறள் வெண்பா மூன்றடிகளைக் கொண்டிருக்கும்

IV பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

அ வாய்மை எனப்படுவது
[1 உண்மை பேசுதல் 2 பொய் உரைத்தல் 3 வஞ்சகம் பேசுதல் தீமை தாராத சொல்]

ஆ பெருமைக்கும் சிறுமைக்கும் உரைகல்
(1 கல்வி 2 செல்வம் 3 வீரம் 4 செயல்)

இ மணிமேகலையின் ஆசிரியர்
(1 இளங்கோவடிகள் 2 கம்பர் 3 வள்ளுவர் 4 சீத்தலைச்சாத்தனார்)

ஈ விதர்ப்ப நாட்டு அரசனின் மகள்
(1 தமயந்தி 2 சீதை 3 பாஞ்சாலி 4 திரிசடை)

உ இறைவனின் முதுகில் பிரம்பால் அடித்தவன்
[1 சோழன் 2 பாண்டியன 3 சேரன 4 பல்லவன்]

ஊ சயங்கொண்டார் எழுதிய நூல்
(1 சிலப்பதிகாரம் 2 நளவெண்பா 3 கலிங்கத்துப்பரணி 4 திருவிளையாடல் புராணம்)

எ வாணிதாசனின் இயற்பெயர்
(1 அரங்கநாதன் 2 அரங்கசாமி 3 கண்ணதாசன் 4 சுப்பிரமணியன்)

ஏ பாரதியார் பிறந்த மாவட்டம்
[1 திருநெல்வேலி 2 வடாற்காடு 3 தென்னாற்காடு 4 சேலம்]

ஐ ஒ சி எஸ் என்று சொல்லும் வழக்கம் தோன்றியது
(1 முகமதியர்காலத்தில் 2 ஆங்கிலேயர் ஆட்சிக்காலத்தில் 3 சோழர் ஆட்சிக்காலத்தில் 4 பல்லவராட்சி காலத்தில்)

ஒ நீலாம்பிகையார் ஆற்றிய பணி
(1 தமிழாசிரியர்பணி 2 வரலாற்றாசிரியர் 3 மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர் 4 தலைமையாசிரியர்)

ஓ சைவ சித்தாந்த நூற்பதிப்புக் கழகத்தை தோற்றுவித்தவர்
[1 திரு வி க 2 அழகரடிகள் 3 திருவரங்கனார் 4 திருநாவுக்கரசு]

ஔ இந்திர விழாவை முதன் முதலில் கொண்டாடியவன்
[1 அரிமர்த்தன பாண்டியன் 2 கரிகாலன் 3 தூங்கையில் எறிந்த கொடித் தோட் செம்பியன் 4 செங்குட்டுவன்]

ஃ பயோரியா என்பது
(1 வயிற்றுநோய் 2 கடுஞ்சுரம் 3 மஞ்சட்காமாலை 4 பல்நோய்)

க ஆங்கில ஆட்சியில் இருபத்தேழு முறை சிறை சென்ற நடிகர்
[1 பம்மல் சம்பந்தமுதலியார் 2 சங்கரதாஸ் சுவாமிகள் 3 விசுவநாததாஸ் 4 பி யூ சின்னப்பா]

உ எடின்பரோ மாநாட்டில் கலந்து கொண்ட போது நெ. து. சுந்தர வடிவேலு அவர்கள் வகித்த பதவி
[1 பள்ளிக்கல்வி இயக்குநர் 2 பல்கலைக் கழகத்துணைவேந்தர் 3 தலைமையாசிரியர் 4 கல்லூரி முதல்வர்]

ங நாற்றுக்குள் இளநாற்று நடித்தல் போன்று நடனமாடியவள்
[1 மாதவி 2 ஜானகி 3 மாங்கனி 4 வசந்தமாலை]

ச பொருளிலார்க்கு இவ்வுலகம் இல்லை—என்றவர்
[1 நாலடியார் 2 நக்கீரர் 3 புகழேந்தி 4 வள்ளுவர்]

ரு குற்றிய லுகரத்திற்கு மாத்திரை
(1 அரை 2 கால் 3 ஒன்று 4 இரண்டு)

சா இரண்டாம் வேற்றுமையின் பொருள்
[1 செயப்படு பொருள் 2 கொடைப் பொருள் 3 உரிமைப் பொருள் 4 நீங்கற்பொருள்]

எ செந்தாமரை என்பது
[1 உவமைத் தொகை 2)பண்புத் தொகை 3 வேற்றுமைத் தொகை 4 அன்மொழித் தொகை]

V பொருத்துக

1	நாலடியார்	ஔவை தி க சண்முகம்
2	இனியவை நாற்பது	சமண முனிவர்கள்
3	நளன்	தேரூரில் பிறந்தவர்
4	கூடல்நகர்	சோழநாட்டின் தலைநகரம்
5	தேசிக விநாயகம் பிள்ளை	நிடத நாட்டு மன்னன்

6	உழவர் வாழ்க்கையைச் சிறப்பித்துக் கூறும் நூல	மணிமேகலை
7	அழ வள்ளியப்பா	பூதஞ்சேந்தனார்
8	விண்ணானம்	பெற்றோர்க்கும அவர்தம் மக்கட்கும் இடையேயுள்ள இடைவெளி
9	இளைப்பிருமல்	விஞ்ஞானம்
10	காவிரிப்பூம்பட்டினம்	மதுரை
11	முத்தமிழ்க் கலைமாமணி	குழந்தைக்கவிஞர்
12	பரம்பரை இடைவெளி	ஆஸ்துமா
13	பால்பற்கள்	பன்னிரண்டு வயதிற்குள் முளைப்பது
14	தீட்டிஸ்	கேழ்வரகு
15	கூவர்	நீர்மூழ்கிக் கபபலின் பெயர்
16	காயசண்டிகையின் பசி நோயை போக்கியவள்	சிலேடை
17	இரட்டுற மொழிதல்	முக்கூடற்பள்ளு
18	சலசல	மங்கலம்
19	பாம்பு பாம்பு	இரட்டைக்கிளவி
20	இறைவன் திருவடி அடைந்தார்	அடுக்குத்தொடர்

STANDARD VIII

Mathematics

I ஓரிரு வார்த்தைகளில் விடையளி:

1. $\{a, b,\}$ இன் தகா உட்கணத்தை எழுது

2. $E = \{1, 2, 3, 4,\}$ $A = \{1\ 3\}$ எனில் A' யாது?

3. 444_5 இன் தொடரி யாது?

4. 9_{10} இரண்டடிமான எண்ணுரு யாது?

5. சுருக்குக. $(+15) + (-25)$

6. சுருக்குக $\dfrac{-13}{-39}$

7. $\dfrac{289}{160} \times 0$ இன் மதிப்பு யாது?

8. 7^{9} இன் பெருக்கல் தலைகீழி யாது?

9. மதிப்பு காண் $\sqrt{\dfrac{25}{64}} = ?$

10. சுருக்குக: $4^{26} \times 4^{-26}$

11. X^{30}ஐ X^{5} இன் அடுக்காக எழுதவும்

12 $9^5 = 2$ எனில் 9^{20} இன் மதிப்பு என்ன?

13. தீர்வு காணவும் $4x = 12$

14. $(a+b)^2$ இன் விரிவு யாது?

15. ஒரு △ இன் அடிப்பக்கம் 8cm, உயரம் 5cm அதன் பரப்பு யாது?

16. ஒரு வட்ட வளையத்தின் உள் ஆரம் 12cm, அகலம் 4cm, வெளி ஆரம் என்ன?

17. ஓர் உருளையின் ஆரம் r cm உயரம் h cm அதன் கன அளவு யாது?

18. சுற்று வட்ட மையம் என்றால் என்ன?

19. நேர்மாறல் வரைபடத்தின் சமன்பாட்டின் வாய்ப்பாடு யாது?

20 ஒரு நாற்கரம் வரைய எத்தனை அளவுகள் தேவை?

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்பு:

1. $8 \times 1 =$ ________

2. $6 \times \square \times 3 = 18$

3. ________ கணங்களில் பெருக்கல் தலைகீழி உண்டு.

4. 7.5 பெருக்கல் தலைகீழி .1333 எனில் 0.0075 இன் பெருக்கல் தலைகீழி ________ ஆகும்.

5. a^0 = ________

6. ________ ச. மீ. கொண்டது 1 ஹெக்டர்

7. நடுக்கோடுகள் சந்திக்கும் இடம் ________ புள்ளி எனப்படும்.

8. 140^0 இன் மிகை நிரப்புக் கோணம் ________

9. X, Y அச்சுகள் சந்திக்கும் புள்ளிக்கு ________ எனப்படும்

10. எண் தளத்தை எண் கோடுகள் (x, y அச்சு) ஒன்றுக்கொன்று ________ இருக்கும்

11. ஒரு நேர்க்கோடு வரைய ________ புள்ளிகள் தேவை.

12. Y = 3x என்ற வரை படம் ________ பகுதித் தளங்களில் அமையும்.

13. தனிவட்டி காண பயன்படும் சூத்திரம் ________

14. ஒன்றைத் தவிர வேறு பொது வகுத்திகள் இல்லாத எண்கள் ________ எனப்படும்

15. $\frac{1}{3}$ இன் சுழல் தசமபின்னம் ________

16. A U A' = ?

17 A' இன் நிரப்புக் கணம் ________

18. நான்கு பக்கங்களும் சம அளவுகள் கொண்ட உருவம் ________

19. $a^m \times a^n$ = ?

20. அடர்த்திப் பண்பு ________ கணத்தில் உண்டு.

III சரியா? தவறா? கூறு.

1. {சனவரி, பிப்ரவரி, மார்ச், ஏப்ரல்} 32 நாள்கள் கொண்ட மாதங்களின் கணம்

2. $\{0, 1, 2, 3, 4 \ldots\ldots\}$ — முழு எண்களின் கணம்

3. $A \cap A = A$

4. $A' \cap A = \{\ \}$

5. $A \cup A = A'$

6. $\{a, b, c,\} = \{$அ, ஆ, இ,$\}$

7. 11_2 இன் தொடரி 12_2 ஆ ம்

8. $9^0 = 9$

9. $6 + 0 + 6 = 12 + 0$

10. $\frac{-15}{-16}$ குறை விகித முறு எண்

11. $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{14}$

12. 7/9 இன் பெருக்கல் தலைகீழி 9/7

13. விகித முறு எண்களில் கூட்டம் தலைகீழி உண்டு

14. 19, 57 சார்பகா எண்கள்

15. ஒருமுக்கோணம் வரைய மூன்று அளவுகள் தேவை.

16. $(a-b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

17. 65° நிரப்புக்கோணம் 65°

18. $\sqrt{4 \times 64} = 16$

19. சாய்வு சதுரத்தின் மூலை விட்டங்கள் சமநீளம் உள்ளவை அல்ல

20. எல்லா சமகணங்களும் சமானகணங்களே.

IV சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுககவும்,

1. $\{ 1, 2, 3, 4, 5, \ldots \}$

(1) முழுஎண்களின் கணம் (2) இயல் எண்களின் கணம்

(3) முழுக்களின் கணம்.

2 100_5 இன முன்னி

(1) 99_{10} (2) 99_5 (3) 44_5

3 மிகப் பெரிய எண்களையும் மிக நுண்ணிய அளவுகளையும் ஒப்பிட பயன்படும் குறியீட்டு முறை

(1) அடுக்கு விரிவுக் குறியீடு (2) விஞ்ஞானக் குறியீடு

(3) சாதாரண விரிவுக் குறியீடு.

4. $\frac{-5}{7}$ என்பது

(1) மிகைவிகிதமுறு எண் (2) குறைவிகித முறு எண்

(3) இரண்டுமல்ல

5 பெருக்கல் தலைகீழி உள்ள எண்களின் கணம்

(1) முழு எண் (2) முழுக்கள் (3) விகிதமுறு எண்கள்

6. $\overline{\Lambda}$ இன் மதிப்பு

(1) 22/7 (2) 7/22 (3) 3.145921

7 1/3 இன் தசமபின்னம்

(1) சுழல் தசமபின்னம் (2) கலப்பு பின்னம்

(3) இரண்டுமல்ல

8. 216 இன் கனமூலம்

(1) 36 (2) 63 (3) 6.

9. $2x = 3$ என்ற சமன்பாட்டின் தீர்வு கணம்
(1) 2/3 (2) 3/2 (3) 3

10 50^2 இன் மதிப்ப
(1) 100 (2) 250 (3) 2500

11. $(a+b)$ $(a-b)$ இனவிரிவு
(1) a^2-b^2 (2) $a^2+2ab+b^2$ (3) a^2+b^2

12. O என்பது
1) பெருக்கல் சமனி (2) கூட்டல் சமனி
3) குறை முழு

13. கூட்டுவட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம்
(1) Pni (2) P (1+ni) (3) pi^2

14. 7 இன் கூட்டல் தலை கீழி
(1) —7 (2) 1/7 (3) +7

15. ஓர் இணைகரம் வரைய
(1) இரண்டு அளவுகள் தேவை
(2) மூன்று அளவுகள் தேவை (3) ஐந்து அளவுகள் தேவை

16. ஒருசோடி எதிர்பக்கங்கள் மட்டும் இணையாக உள்ள நாற்கரம்
(1) சாய்வு சதுரம் (2) இணைகரம் (3) டிரபீசியம்

17. (0, 15) என்ற புள்ளி அமையும் அச்சு
(1) X அச்சு (2) Y அச்சு (3) மூலம் புள்ளியில்

18. குத்தெதிர் கோணங்கள்
(1) சமம் (2) சமம் அல்ல (3) 90°

19. உறுப்பே இல்லாத கணம்
(1) அனைத்துக் கணம் (2) வெற்றுக் கணம்
(3) ஒவ்வாக் கணம்

20. 50, 21 என்ற எண் சோடிகள்
(1) சார்பகா எண்கள் (2) பகா எண்கள்
(3) விகிதமுறு எண்கள்

V பொருத்துக:

1.	$\{a, e, i, o, u,\}$	440_5
2.	$\{1, 2, 3 \ldots\}$	$a^2 - b^2$
3	434_5 இன் தொடரி	முடிவுறா கணம்
4	$(a-b)\ (a+b)$	ஆங்கில உயிர் எழுத்துக்களின் கணம்
5	234_5	ஐந்தடிமான எண்ணுரு
6	$\bar{}\Lambda\bar{}$	$0.666 \ldots$
7	மிகை விகிதமுறு எண்	$22/7$
8.	$2/3$ இன் தசம பின்னம்	10
9.	$\sqrt{2^2 \times 5^2}$	C^{12}
10	$C^4 \times C^8$	ph
11.	$x+2 > 7$ இன் தீர்வு	$-7/-9$
12.	$(x+5)\ (x+9)$	$\{6, 7, 8, \ldots\}$
13.	$1000^2 - 999^2$	$x^2\ 14x+45$
14.	நாற்கரத்தின் பரப்பு	1999
15	நடுக்கோட்டுப் புள்ளி	சாய்வு சதுரத்தின் பண்பு
16	பக்கங்கள் யாவும் சர்வசம்	△ இன் நடுக்கோடுகள் சந்திக்குமிடம்
17.	$Y = mx$	a^{-10}
18.	தனிவட்டி	நேர்மாறல் வரைபடம்
19.	a^{10} இன் பெருக்கல் தலைகீழி	$\frac{1}{2}d\ (h1+h2)$
20.	பட்டகம்	pni

STANDARD VIII SCIENCE

I ஒரிரு வார்த்தைகளில் விடையளி

1 நுட்ப அளவீட்டு முறை எது?

2 அபூர்வ வாயுக்களை கண்டறிந்தவர் யார்?

3 திறனின் நடைமுறை அலகு யாது?

4 ஹூக் விதியைச் சரிபார்க்க உதவும் கருவியாது?

5 பனிக்கட்டியின் உருகுதலின் உள்ளுறை வெப்பம் எவ்வளவு?

6 ஒழுங்கான சமதளப்பரப்பின் மீது ஒளி பட்டால் என்ன ஆகும்

7 தமிழ்நாட்டில் காந்தப்புல கிடைத்தள வலிமையின் மதிப்புயாது?

8 கம்பிச்சுருள் காணப்படும் சாதனம் இரண்டு கூறு?

9 ஆக்ஸிஜன் தயாரித்தலில் பயன்படும் வினைவேகமாற்றி யாது?

10 ஒரு பொருளுடன் ஆக்ஸிஜன் சேர்க்கப்படும் வினை எவ்வாறு வழங்கப்படுகிறது?

11 நீர் ஓர் சேர்மம் என்று முதன் முதலில் நிரூபித்தவர் யார்?

12 அணுக்கொள்கையை முதன் முதலில் வெளியிட்டவர் யார்?

13 நீர் நில வாழ்வனவற்றிக்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு கூறுக?

14 ஒரு செல் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு தருக?

15 ஒரே வகையான தொழிலைச் செய்யும் உறுப்புகள் எவ்வாறு வழங்கப்படுகிறது?

16 மைசீலியம் எனப்படுவது யாது?

17 முட்தோலிக்கு எடுத்துக்காட்டு தருக?

18 மீன்கள் எதனால் சுவாசிக்கின்றன?

19 தாவர செல சுவர் எதனால் ஆக்கப்பட்டது?

20 இரத்த உறைதலுக்கு உதவுபவை யாவை?

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக

1 கார்பன் டை ஆக்ஸைடு நீரில்கரைவதால் — — —அமிலம் கிடைக்கிறது

2 நுண்ணுயிரிகளை புளக்க உதவும் அலகு — — —

3 100 செ மீ நீளமுள்ள தனி ஊசலின் அலைவு நேரம் — — — ஆகும்

4 வனஸ்பதி தயாரிக்கப் பயன்படும் வாயு — — —

5 கால்நடைகளுக்கு உண்டாகும் ஒரு வைரஸ் நோய் — — —

6 லிவர் வொர்ட்டுகள் — — பிரிவினைச் சேர்ந்த தாவரங்களாகும்

7 அனிராய்டு பாரமானி — — — பாரமானியாகும்

8 ஆம்பியர் என்பது — — — அலகாகும்

9 ஹைட்ரஜன் எல்லாத்தனிமங்களையும் விட — — — ஆகும்

10 சலவைக் கல்லின் வேதிப்பெயர் — — —

11 எலக்ட்ரான் ஓர் அலகு — —உடையது

12 அம்மோனியாவின் மூலக்கூறு — — வடிவம உடையது

13 பாக்டீரியா பேஜ்கள் என்பவை — — ஆகும்

14 என்ற பூச்சிக்கு வாழ்வு காலம் ஒரு நாள் ஆகும்

15 பெரணிகள் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்கின்றன

16 அஸ்காரிஸ் என்பது

17 ஊர்வன இரத்தப் பிராணிகளும்

18 நீராவிப் போக்கின் இழுவிசையை அறிய — — பயன்படுகிறது

19 இரத்த சிவப்பணுக்களை உருவாக்க — — இன் றியமையாதது

20 இதயத்திற்கு இரத்தத்தை எடுத்து வரும் குழாய்கள் — —ஆகும்

III சரியா தவறா கூறு

1 கினி நாணயமும் இறகும் என்ற சோதனையைச் செய்து காட்டியவர் சர் ஐசக் நியூட்டன

2 நொடி ஊசலின் அதிர்வு நேரம் 3 செகண்டு

3 ஒரு குதிரைத் திறனின் மதிப்பு-746 வாட்டுகள்

4 எந்திர லாபம் கணக்கிட உதவும் வாய்பாடு

$$= \frac{\text{எடை}}{\text{திறன}} = \frac{W}{P}$$

5 தங்கத்தின் அடர்த்தி எண் : 19. 3.

6 பாலில் கலநதுள்ள நீரின் அளவை அறிய உதவுவது பால் மானி

7 வெப்பத்தின் அலகு டிகிரி

8 படுகோணமுமமீள்கோணமும் சமமாக இருக்கும்

9 புற்றுநோயைக்குணப்படுத்த உதவும் ஐசோடோபபு கார்பன்-12

10 எண்மவிதியைக கூறியர் நியூலண்ட்ஸ்

11 அவகாட்ரோ எண்ணின் மதிப்பு 6.023×10^{23}

12 அனைத்துப் பொருள்களும் அணுக்களால் ஆனவை

13 வைட்டமின் C குறைவால் ஏற்படும் நோய் ஸ்கர்வி

14 பித் என்பது தண்டின் நடுப்பகுதி ஆகும்

15 பச்சையம் நீங்குதல் என்ற நோய் கால்சியம் குறைவால் ஏற்படுகிறது

16 தாவர செல்லுக்கு செல்சுவர் உண்டு

17 பறவைகள் குளிர் ரத்தப் பிராணிகளாகும்

18 பெனிசிலின் ஒரு சிறந்த எதிர் உயிரியாகும்

19 கியூட்டிகிள் கைட்டின் என்ற பொருளால் ஆனது

20 ஒரு மைக்ரான் என்பது ஒரு மில்லிமீட்டரில் நூறில் ஒரு பங்காகும்

IV **சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுது**

1 மின் தூண்டலை முதன் முதல் கண்டறிந்தவர் ஆவார்
[தாமஸ் ஆல்வா எடிசன், மைக்கல் பாரடே, நியூட்டன்)

2 மின் தடையை அளக்க உதவும் அலகு
(கூலும் வோல்ட் ஓம்)

3 உப்பு நீரில் ஒலியின் வேகம்
[1435 மீ/ நொடி, 16.55 மீ/ நொடி, 330 மீ/ நொடி]

4 புற ஊதாக்கதிர்களால் உண்டு பண்ணப்படும் வைட்டமின் ——
[வைட்டமின் A, வைட்டமின் D, வைட்டமின் C,]

5 நீரின் வெப்ப எண் — — — [ஒன்று மூன்று ஐந்து]

6 பாதரசத்தின் அடர்த்தி — — —
(19.6, 11.6, 13.6)

7 இயங்கு கப்பியின் எந்திரலாபம் — — —
(இரண்டு ஒன்று நான்கு)

8 C G. S: முறையில் விசையின் சார்பிலா அலகு — — —
[கிராம் எடை நியூட்டன் டைன்]

9 நீரில் — — — விழுக்காடு ஹைட்ரஜன் உள்ளது
[31%, 13%, 11%.]

10 ஒளிச்சேர்க்கையின் போது — — — வாயு வெளியிடப்படுகிறது
(ஆக்ஸிஜன், ஹைட்ரஜன், நைட்ரஜன்,)

11 மின் சுமையற்ற துகள் — — —
[புரோட்டான், எலக்ட்ரான், நியூட்ரான்]

12 காந்தப்புலத்தால் பாதிக்கப்படாத கதிர்கள் — — —
[பீட்டாக்கதிர்கள், காமாகதிர்கள், ஆல்பாகதிர்கள்]

13 ரத்த சோகை நோய்க்கு உதவும் வைட்டமின் — — —
[பெனிசிலின், ஸ்டெப்டோமைசின், வைட்டமின் B-12]

14 வறண்ட நிலத்தாவரம் — — —
(தாமரை தென்னை சப்பாத்தி)

15 முட்தோலிக்கு எடுத்துக்காட்டு — — —
[நத்தை மண்புழு நட்சத்திர மீன]

16 மீன்கள் — — — மூலம் சுவாசிக்கின்றன
(செவுள்கள் நுரையீரல் தோல்)

17 பச்சையம் நீங்குதல் நோய் — — — ஆல் ஏற்படுகிறது
(இரும்பு குறைவு கால்சியம் குறைவு நைட்ரஜன் குறைவு)

18 வேர்த்தூவிகளின் வேலை — — —
(ஊன்றுதல் உறிஞ்சுதல் சேமித்தல்)

19 வைட்டமின் C குறைவால் ஏற்படும் நோய் — — —

20 முழு நிறைக் கொடையாளர் — — — பிரிவினர் [A,O, AB]

V பொருத்துக

	A		B
1	வெர்னியர் காலிப்பர்	a	மின்சாரமணி
2	மீட்டர்	b	சோடியம் கார்பனேட்
3	கலைடாஸ் கோபபு	c	மின்காந்தப்புல விதி
4	பெரிஸ் கோப்பு	d	கண்நோய்
5	ஆம்பியர் விதி	e	கோளங்களின் விட்டத்தை கணக்கிடுதல்
6	கம்பிச்சுருள்	f	M K S முறையில் நீளத்தின் அலகு
7	வோல்ட்	g	பலபடி எதிரொளிப்பு
8	X கதிர்கள் தயாரிக்கப்படுகின்றன	h	பாக்டீயா பேஜ்
9	மாங்கனீசுடை ஆக்ஸைடு	i	நிக்டேடிங் சவ்வு
10	தூள் பூக்கும் உப்பு	j	உருபெருக்கும் கண்ணாடி
11	தங்கரேக்கு ஆய்வினைச் செய்தவர்	k	பூவாத்தாவரங்கள்
12	படிகநீரற்ற உப்பு	l	ரூதர் போர்டு
13	பாக்டீரியாவைத்தாக்கும் உயிரிகள்	m	150 ஆண்டுகள்
14	ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்	n	சேமிக்குப்பயன்படுகிறது
15	கடல் ஆமைகள்வாழ்வுக்காலம்	o	இரத்தத் தட்டுகள்
16	பிளாஸ்மோடியம்	p	வினைவேகமாற்றி
17	சுறாமீனின் மூன்றாவது இமை	q	ஒட்டுண்ணி
18	பாரன்கைமா திசு	r	மினமுத்தம்
19	வைட்டமின் A	s	சோடியம் குளோரைடு
20	இரத்த உறைதலுக்கு உதவுபவை	t	தூண்டு சுருள்

STANDARD VIII HISTORY

I ஓரிரு வார்த்தைகளில் விடையளி

1 முதல் சுதந்திரப் போர் எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது?

2 கர்ஸன் இந்தியர் வெறுப்பை பெற காரணமான நிகழ்ச்சி எது?

3 ருஷ்ய அச்சம் என்பதனை பெரிது படுத்திய தலைமை ஆளுநர் யார்?

4 மஸ்லின் துணிக்கு பெயர் பெற்ற இடம் எது?

5 பிரம்ம சமாஜத்தை தோற்றுவித்தவர் யார்?

6 இந்திய தேசீய காங்கிரஸ் எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது?

7 அன்னியர் ஆட்சிக்கு எதிராக காந்தியடிகள் பயன்படுத்திய ஆயுதம் எது?

8 வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம் யாரால் தொடங்கப்பட்டது?

9 நமது தேசீய சின்னத்தின் அடியில் பொறிக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியம் எது?

10 பிரிட்டிஷ் இந்தியாவின் முதல் அரசப் பிரதிநிதி யார்?

11 சைமன் குழு இந்தியாவிற்கு வரக்காரணம் யார்?

12 சென்னை சேவா சதனம் யாரால் தோற்றுவிக்கப்பட்டது

13 பிரிட்டன் வாணிகக் கொள்கையால் பாதிக்கப்பட்ட கைத்தொழில் யாது?

14 புரட்சிக்காரர்கள் டில்லியை கைப்பற்றி யாரை இந்தியப் பேரரசர் என பிரகடனப்படுத்தினர்?

15 பெண்களின் முன்னேற்றத்திற்காக அரும்பாடுபட்ட இந்தியப் பெண்களின் முன்னோடி யார்?

16 பாரதி தாசனின் இலக்கிய படைப்புகள் எவை?

17 உலகப் புகழ்பெற்ற சால்வைகள் நெய்யும் இடம் எது?

18 நமது தேசீய கீதத்தை இயற்றியவர் யார்?

19 அவகாசியிலிக் கொள்கையை ஏற்படுத்தியவர் யார்?

20 இந்தியாவின் தற்போதைய பிரதமர் யார்?

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்பு

1 முதல இந்திய சுதந்திரப் போரில ஆங்கிலேயரை வீரமுடன் எதிர்த்த பெண்மணி — — —

2 தல சுய ஆட்சியை கொண்டு வந்தவர் — — —

3 சூயஸ் கால்வாய் — — — ஆண்டு திறக்கப்பட்டது

4 அரையனா அஞ்சல் முறையை கொணர்ந்தவர் — — —

5 கோபாலகிருஷ்ண கோகலேயின் அரசியல் ஆசான் — — —

6 சுய ராஜ்ஜியம் எனது பிறப்புரிமை என முழங்கியவர் — — —

7 தற்போதைய இந்திய குடியரசு தலைவர் — — —

8 நவீன இந்தியாவின் சிற்பி என்று வழங்கப்படுபவர் — — —

9 மொழி வழி அடிப்படையில் அமைக்கப்பட்ட முதல் மாநிலம் — — —

10 சுய மரியாதை இயக்கத்தை தோற்றுவித்தவர் — — —

11 ஆரிய சமாஜத்தை தோற்றுவித்தவர் — — —

12 தேவதாசி முறை — — — ஆல் ஒழிக்கப்பட்டது

13 இந்தியா குடியரசு ஆன ஆண்டு — — —

14 தாகூர் எழுதிய — — — நோபெல் பரிசு பெற்றது

15 ஆரிய மகிள சமாஜத்தை நிறுவியவர் — — —

16 இந்திய தேசிய காங்கிரஸை துவக்கியவர் — — —

17 கப்பலோட்டிய தமிழர் — — —

18 அலிகார் பல்கலை கழகம் தோன்ற காரணமானவர் — — —

19 சுதந்திரம் நமது பிறப்புரிமை என முழங்கியவர்

20 மராத்திய இலக்கிய தந்தை

III பின்வரும் உட்பிரிவுகளுள் எது பொருத்தமானது

1 ரிப்பன் பிரபு இந்தியர்களின் அன்பைப்பெறக்காரணம் அவர்
அ] பரந்தநோக்கம் உடையவர் ஆ) தல சுய ஆட்சி முறையை ஏற்படுத்தினார் இ] இந்தியர் மேல் அன்பும் இரக்கமும் கொண்டவர்

2 பிரிட்டிஷ் இந்தியா ஆப்கானிய போர்களில் ஈடுபடக்காரணம்
அ] ருஷ்ய ஆக்ரமிப்பிலிருந்து இந்தியாவைப் பாதுகாத்தல்
ஆ] பாரசீக ஆதிக்கத்தை தடுத்தல் இ] வடமேற்கு எல்லைப் பகுதியை தன் ஆதிக்கத்திற்குள் கொண்டு வருதல

3 பிரிட்டிஷ் ஆட்சியினால் இந்தியப் பொருளாதாரத்திற்கு விளைந்த பெருங்கேடு
அ] இந்தியச் செல்வம் இங்கிலாந்து சென்றது
ஆ) இந்திய நெசவுத் தொழில் அழிந்தது
இ) இந்தியர் அந்நியநாட்டு பொருட்களை விரும்பி வாங்கியது

4 ஆங்கிலக் கல்விக்கான மெக்காலேயின் திட்டத்தை செம்மைப் படுத்திய தலைமை ஆளுநர்
அ) டல்ஹௌசி பிரபு ஆ) கானிங் பிரபு இ) ரிப்பன் பிரபு

5 சூரத் காங்கிரஸ் மகாநாட்டின் விளைவு
அ) அந்நிய பொருட்களை புறக்கணிக்க தீர்மானிக்கப்பட்டது
ஆ] காங்கிரஸில பிளவு ஏற்பட்டது
இ) காங்கிரஸ் பிளவு நீங்கி சுயராஜ்ய கோரிக்கை வெளியிடப் பட்டது

6 கிலாபத் இயக்கம் தோன்றிய காரணம்
அ] ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை
ஆ] முஸ்லீம் லீகுடன் காந்திஜி சமரசம் ஏற்படுத்திக்கொண்டது
இ) துருக்கி பேரரசின் சிதைவு
ஈ] முஸ்லீம் லீகும் காங்கிரசும் உடன்பாடு

7 பாக்கிஸ தான் கோரிக்கை நிறைவேறறபபட்ட இடம்
அ] லாகூர்மகாநாடு ஆ) கராச்சிமகாநாடு இ] சூரத்மகாநாடு
ஈ] டாக்காமகாநாடு

8 இந்தியாவின் முதல் குடியரசு தலைவர்
அ) இராஜேந்திர பிரசாத் அ) மகாத்மாகாந்தி
இ] ஜவஹர்லாலநேரு ஈ] ஜைல்சிங்

9 இந்திய ஊழியர் சங்கம் என்ற அமைப்பை உருவாககியவர்
அ] கோபால கிருஷ்ண கோகலே ஆ] மகாதேவ கோவிந்த
ரானடே இ) பாலகங்காதர திலகர் ஈ) சர்சையது அகமதுகான்

10 தாழ்த்தப் பட்டோருக்கு தொண்டாற்றியவர்
அ) டாக்டர் முத்து லெட்சு ஆ] டாக்டர் ராஜேந்திரபிரசாத்
இ] டாக்டர் அம்பேத்கார் ஈ] டாக்டர் அன்னிபெசன்ட்

11 முதல் சுதந்திரப் போரின் உடனடிக்காரணம
அ] டலஹௌஸியின் அவகாசியிலிக் கொள்கை
ஆ] மேலைநாட்டு பழக்க வழக்கங்களை புகுத்தியது
இ] பசு அல்லது பன்றியின் கொழுப்பை துப்பாக்கி தோட்டாக்
களின பயன்படுத்தியது

12 முதல் சுதந்திரப் போர் தோன்றிய ஆண்டு
அ) 1855 ஆ] 1857 இ) 1875 ஈ] 1847

13 முதன் முதலாக புரட்சி தோன்றிய இடம
அ] பந்தல் கண்ட் ஆ] ரோஹில் கண்ட் இ) கானபூர்

14 சைமன குழுவை இந்தியர் புறக்கணிக்கக்காரணம
அ அதில் இந்தியர் ஒருவர் கூட இல்லை
ஆ 1919 ஆண்டு மாண்டேகு செம்ஸ்போர்டு சீர்திருத்தம்
இ பிரிட்டிஷ் அரசு இந்தியர்களை உதாசீனம் செய்தது

15 விக்டோரியா பேரரசி அறிக்கை வெளியான ஆண்டு
அ 1—11——1858 ஆ 11—1—1858 இ 1—1—1858

16 இந்து சமய மேன்மையை உலகிற்கு எடுத்துக் காட்டியவர்
அ இராமகிருஷ்ணபரமஹம்ஸர் ஆ சுவாமி விவேகாநந்தர்
இ இராமலிங்க அடிகள்

17 இந்தியாவின் முதல கவர்னர் ஜெனரல
அ இராஜ கோபாலச்சாரி ஆ மவுண்ட் பேட்டன
இ ரிப்பன் பிரபு

18 இரண்டாம ஆப்கானியப் போர் நடைபெற்ற ஆண்டு
அ 187—73 ஆ 1869—71 இ 1876—78 ஈ 1878-80

19 இந்தியாவில் தந்த வேலைக்கு பெயர் பெற்ற இடம்
அ தஞ்சாவூர் ஆ முர்ஷிதாபாத் இ ஆக்ரா

20 ஆரிய சமாஜத்தை நிறுவியவர்
அ] இராமகிருஷ்ணர் ஆ] ஈசுவரசந்திரவித்தியாசாகரர்
இ) தயானந்தர்

IV ***சரியா? தவறா? கூறு:-***

1 முதல் இந்திய சுதந்திரப் போர் பரவிய இடங்களுள் சென்னையும் ஒன்று

2 கி பி 1927ல் சைமன் குழு இந்தியாவிற்கு வந்தது

3 கானிங் பிரபு இந்தியர்களின் வெறுப்பை பெற்றார்

4 பிரம்ம சமாஜத்தை இராஜா ராம் மோகன்ராய் தோற்றுவித்தார்

5 நம்நாடு கி பி 1947-ல குடியரசு ஆனது

6 தாகூரின் கீதாஞ்சலி என்னும்நூலுக்கு நோபெல்பரிசு கிடைத்தது

7 ஜவஹர்லால் நேரு நமது தேசத்தந்தை

8 சத்தியாக்கிரகம் எனப்படுவது ஓர் ஆயுதப் போராட்டம் ஆகும்

9 இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் ஸ்தாபனத்தை நிறுவியவர் சர்தார் வல்லபாய் படேல்

10 இந்திய தேசிய ராணுவம் சுபாஸ் சந்திரபோஸ் என்பவரால் துவக்கப்பட்டது

11 முதல் உலகப் போர் துவங்கப்பட்டது 1920

12 இரட்டை ஆட்சி புகுத்தப்பட்ட ஆண்டு 1940

13 கிலாபத் இயக்கத் தந்தை முகமது அலி சௌகத் அலி

14 தன்னாட்சி இயக்கத்தை தோற்றுவித்தவர் அன்னிபெசன்ட்

15 ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலையை நடத்தியவர் கர்ஸன் பிரபு

16 கிரிப்ஸ் தூதுக்குழுவை அனுப்பிய பிரிட்டிஷ் பிரதமர் வின்ஸ்டன் சர்ச்சில்

17 இந்தியாவின் முதல் ஜனாதிபதி டாக்டர் இராதாகிருஷ்ணன்

18 மூவர்ணக் கொடியை உருவாக்கியவர் மாடம் காமா

19 மாநில ஆளுநர் பிரதமரால நியமிக்கப்படுகிறார்

20 ஜனாதிபதியின பதவிக்காலம் 4 ஆண்டுகள்

V பொருத்துக

	A	B
1	ரிப்பன் பிரபு	முஸ்லீம் லீக் தோற்றுவித்தவர்
2	கர்ஸன் பிரபு	கப்பலோட்டிய தமிழர்
3	தயானந்த சரஸ்வதி	தற்போதைய குடியரசு தலைவர்
4	பெரியார் ஈவெரா	வங்கப்பிரிவினையை ஏற்படுத்தியவர்
5	இரவீந்திரநாத்தாகூர்	உப்பு சத்தியாக்கிரகம்
6	நவாப் சலிமுல்லா	இந்தியர் அன்பை பெற்றவர்
7	காந்தியடிகள்	சுயமரியாதை இயக்க தலைவர்
8	ஜவஹர்லால் நேரு	ஆரியசமாஜம் தோற்றுவித்தவர்
9	ஜைல்சிங்	தேசியகீதம் இயற்றியவர்
10	வ உ சி சிதம்பரனார்	பஞ்சசீலக் கொள்கையாளர்
11	டாக்டர் முத்துலெட்சுமி	சாரதாசட்டம்
12	ராஜாராம் மோகன்ராய்	தேசப்பிதா
13	பண்டித ரமாபாய்	முதல் தலைமை ஆளுநர்
14	கானிங் பிரபு	பிரம்மசமாஜம்
15	சுப்புலெட்சுமி	சேவாசதன்
16	மகாத்மாகாந்தி	ஆரிய மகிளசமாஜம்
17	மவுண் பேட்டன்	இருப்புப்பாதை திட்டதந்தை
18	டல் ஹௌஸி	காந்தி இர்வின்ஒப்பந்தம்
19	இர்வின்	உடன்கட்டைஏறுதலைதடுத்தவர்
20	வில்லியம் பெண்டிங்	ஆரிய மகிள சமாஜம்

STANDARD VIII

Geography

I ஒரிரு வார்த்தைகளில் விடையளி

1 வடமேற்கு அமெரிக்காவின் காலநிலையை பெரிதும் பாதிக்கும் மலைத்தொடர் எது?

2 கனடாவின் முக்கியத் தொழில் எது?

3 பருத்தி உற்பத்தியில் முன்னணியில் நிற்கும் அமெரிக்க மாநிலம் எது?

4 எஃகுநகரம் எனசிறப்புடன் அழைக்கப்படும் நகரம் எது?

5 சினிமாபடம் தயாரிக்கும் தொழில் எந்த நகரில் நடைபெறுகிறது?

6 அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளின் முக்கிய இருப்புப்பாதை சந்திப்பு எது?

7 ஆண்டிஸ் மலைத் தொடரில் உள்ள உயர்ந்த சிகரம் எது?

8 சிலி நாட்டின் வடக்கில் உள்ள பாலைவனத்தின் பெயர் எது?

9 தென் அமெரிக்காவின் கோதுமைக்களஞ்சியம் எது?

10 வட அமெரிக்காவையும் தென் அமெரிக்காவையும் இணைபபது எது?

11 தென் அமெரிக்காவில் உள்ள பாலைவனம் எது?

12 பிரேஸிலின் முக்கிய ஏற்றுமதி எவை?

13 ஓரினா கோ வெப்ப மண்டல புல்வெளியின் பெயர் எது?

14 பெருவியன் குளிர் நீரோட்டத்தின் பெயர் யாது?

15 நிலநடுக் கோட்டு பகுதியில் பெய்யும் மழையின் பெயர் என்ன?

16 உலகில் அஸ்பெஸ்டாஸ் அதிகம் வெட்டியெடுக்கும் இடம் எது?

17 மோட்டார் கார் உறபத்தியில் சிறந்து விளங்கும நகரம் எது?

18 வடஅமெரிக்காவில பழங்கள் நிறைந்த ஏரிப்பகுதியின் பெயர் யாது?

19 அமெரிக்க ஐக்கிய நாட்டில் உள்ள பன்னோக்கு திட்டம் எது?

20 அமெரிககாவின பால் பண்ணை பிரதேசம் எது?

II கோடிட்ட இடங்களை தகுந்த சொற்களால் நிரப்புக

1 ஜுன 21ம் தேதி ———யின மீது சூரியனின் கதிர்கள் செங்குத்தாக விழுகிறது

2 கொலம்பிய ஆற்றின் நீண்ட துணையாறு———

3 தென அமெரிக்காவின் கோதுமைகளஞ்சியம———

4 பருதத்தி உற்பத்தியில் முன்னணியில் நிற்கும் அமெரிக்க மாநிலம்———

5 குரோம தோல் பதனிடும் தொழில்———என்னுமிடத்தில் நடைபெறுகிறது

6 கனடா நாட்டில் சாலைப் போக்குவரத்து அதிகம் உள்ள மாநிலம்——

7 மக்கள் தொகையில் அமெரிக்கா———இடத்தைப் பெற்றுள்ளது

8 பொலிவிய பீடபூமியில் உள்ள நன்னீர் ஏரி———

9 பிரேஸிலின் முக்கிய ஏற்றுமதி———

10 அர்ஜென்டைனாவின் தலைநகரம் ———

11 அமேசான காட்டுப்பகுதியில கிடைக்கும் கொட்டைகள்———

12 உலகின் தென்கோடியில உள்ள துறைமுகம்———

13 வடஅமெரிக்காவிற்கும் தென் அமெரிக்காவிற்கும் இடையில் உள்ளது———

14 அமேஸான் வடிநிலத்தில் உள்ள காடுகள்———

15 பிரேசிலின் தலைநகர்———

16 ஒண்டாரியோ ஏரி ஈரி ஏரியுடன் ———கால்வாயால் இணைக்கப் பட்டுள்ளது

17 — — நகரில் சினிமாபடம் எடுக்கும் தொழில் நடைபெறுகிறது

18 அமெரிக்க ஐக்கிய நாட்டில் — — அதிகம் விளைகிறது

19 பிரிட்டிஷ் கொலம்பியாவில் — —என்னும் மரங்கள் சிறப்பாக வளருகின்றன

20 கனடாவின் வடபகுதியில் வீசும் காற்று — —

III சரியா தவறா எனக் கூறுக

1 மனிதனும் பிற உயிரினங்களும் வாழும் பூமியை உயிர்க் கோளம் என்கிறோம்

2 தடக்காற்றுக்கு வியாபாரக் காற்று என்று பெயருண்டு

3 வட அமெரிக்க நாடுகளில கனடாவும் ஒன்று

4 தென் அமெரிக்காவில் தேர்க்சாகுபடி முறை பின்பற்றப்படுகிறது

5 கனடா வின் தொழில் நகரம் ஒட்டாவா

6 ஸான பிரான்ஸிஸ்கோ மேற்கு கரைத்துறைமுகங்களில் ஒன்று

7 கனடா அதிக வாணிக தொடர்பு கொண்டுள்ள நாடு இந்தியா

8 தென் அமெரிக்காவின் நடுவில் செல்லும் அட்சரேகை மகரரேகை

9 சிலி தென் அமெரிக்காவில் உள்ள ஒரு குடியரசு நாடு

10 தென் அமெரிக்காவின் கோதுமை களஞ்சியம் பராகுவே

11 அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள் சர்க்கரையை இந்தியாவில் இறக்குமதி செய்து கொள்கிறது

12 பசிபிக் கடலில் கலக்கும் ஆறு செயிண்ட்லாரன்ஸ்

13 வெனிசூலாவில் கோதுமை அதிகம் விளைகிறது

14 சிலியில் செம்பு அதிகம் வெட்டியெடுக்கப்படுகிறது

15 கப்பல் கட்டும் தொழில் ஆம்ஸ்டர்டாமில் நடைபெறுகிறது

16 ஊசியிலை லகாடுகளுக்கு கிரான் சாகோ காடுகள் எனப்படும்

17 சிலியின் மத்திய தரைக்கடல காலநிலைநிலவுகிறது

18 செயின்ட் லாரன்ஸ் ஆற்றில உள்ள நீர் வீழ்ச்சி நயாகரா

19 பிரெய்ரி மாநிலம் உலகின் ரொட்டிக்கூடை என அழைக்கப்படுகிறது

20 அமெரிக்க பழங்குடிகள் முலட்டோ எனஅழைக்கப்படுகின்றன

IV பின்வரும் உட்பிரிவுகளுள் எது பொருத்தமானது

1 வியாபார காற்றுகள் எனப்படுவது
அ துருவக்காற்று ஆ தடக்காற்று இ வடகிழக்கு வியாபாரகாற்று
ஈ பலமானகாற்று

2 அட்லாண்டிக் கடலில் கலக்கும் மிகமுக்கியமான ஆறு
அ பிளாவர் ஆ ஹட்சன இ போடாமாக் ஈ செயின்ட் லாரென்ஸ்

3 கனடாவின் முக்கியத் தொழில்
அ கால்நடை வளர்ப்பு ஆ மீன்பிடிப்பு இ பால்பண்ணைத்தொழில்
ஈ மரம் வெட்டும் தொழில்

4 வட அமெரிக்காவில் பயிராகும் வாணிபப் பயிர்களில் மிகமுக்கியமானது
அ கோதுமை ஆ புகையிலை இ பருத்தி ஈ தேயிலை

5 கனடாவின் தொழில் நகரம்
அ மாண்ரீல் ஆ ஹாமில்டன் இ விண்ட்சா ஈ ஒட்டாவா

6 தென் அமெரிக்காவில் தொடர்ந்து குடியேற்ற நாடாக இருந்து வருவது
அ பிரெஞ்சு கயானா ஆ சூரிநாம் இ குயானா ஈ வெனிசூலா

7 ஆண்டிஸ் மலைத் தொடரில் கீழ்சரிவில் தோன்றும் முக்கிய ஆறு
அ ஒரினாகோ ஆ அமேசான் இ பரானா ஈ பராகுவே

8 படகோனியா என்பது தென் அமெரிக்காவில் உள்ள
அ பீடபூமி ஆ சமவெளி இ பாலைவனம்

9 சிலிநாடு பெருமளவு வாணிகத் தொடர்பு கொண்டுள்ளநாடு
அ அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள் ஆ அர்ஜென்டைனா இ பிரேசில்
ஈ கனடா

10 பிரேசிலில் காப்பி அதிகமாக பயிரிடப்படும் மாநிலம்
அ மனாஸ் ஜெரியாஸ் ஆ ஸாபா லோ இ ரியோடி ஜெனிரோ
ஈ சாண்டாஸ்

11 பூமியின் மேற்பரப்பில் நீரின் விகிதம்
அ 61% ஆ 71% இ 81% ஈ 91%

12 உலகின் 3 வது பெரிய கண்டம்
அ ஆசியா ஆ ஆப்ரிக்கா இ வடஅமெரிக்கா

13 வட அமெரிக்க கண்டத்தில் பழைமையான பிரதேசம்
அ மத்திய சமவெளி ஆ கிழக்கில் உள்ள மேட்டுநிலம் இ மேற்கில் உள்ள
மலைத்தொடர் ஈ கனடா கேடயப்பகுதி

14 கொலம்பியா ஆற்றின் துணையாறு
அ யூகான் ஆறு ஆ ஸ்நேக் இ மெக்கன்சி ஈ பிரேசியா

15 அலாஸ்காவில் சீல் ரோமம் எடுக்கும் இடம்
அ பிரிபிலாப்தீவு ஆ வான்கூவர்தீவு இ அலபாமா

16 உலகின் ரொட்டிக்கூடை எனப்படுவது
அ கான்சாஸ் ஆ ஒகலஹாமா இ பிரெய்ரி ஈ நெப்ராஸ்கா

17 கனடாவின் தொழில் நகரம்
அ சிக்காக்கோ ஆ மாண்ட்ரீல் இ நியூயார்க் ஈ பிட்ஸ்பர்க்

18 உலகின் மிகநீண்ட மலைத்தொடர்
அ ராக்கிமலை ஆ ஆண்டிஸ்மலை இ இமயமலை

19 ஆண்டிஸ்மலையில் உள்ள உயர்ந்த சிகரம்
அ அகன்காகுவா ஆ தளகிரி இ எவரெஸ்ட்

20 தென் அமெரிக்காவில உள்ள பாலைவனம்
அ தார் ஆ கலஹாரி இ ஸஹாரா

V பொருத்துக

A	
1 எஃகு நகரம்	சிக்காகோ
2 கால்நடைப் பண்ணை	நயாகரா
3 குளிர் நீரோட்டம்	பிட்ஸ்பர்க்
4 மாட்டிறைச்சி	பிரேசில்
5 பால்பண்ணை பிரதேசம்	கிராண்ட்திட்டு
6 கோதுமைக் களஞ்சியம்	அலாஸ்கா
7 சீல் ரோமம் எடுத்தல்	ராஞ்ச்
8 காப்பிக் கொட்டை	லாப்ரடார்
9 நீர் வீழ்ச்சி	விஸ்கான்சின்
10 மீன் பிடித்தல்	அர்ஜென்டைனா
11 ஈரி ஏரி	பாம்பாஸ்
12 ராக்கி மலைத்தொடர்	பருத்தி பிரதேசம்
13 சிலி	தீவுத்துறைமுகம்
14 டெக்ஸாஸ்	அரைப்பாலை
15 பாஸ்டன்	மின்கருவிகள்
16 டிடிகாகா	நயாகரா
17 வான்கூவர்	மழைமறைவுப் பிரதேசம்
18 படகோனியா	பசுமை மாறாக்காடுகள்
19 வெனிசூலா	நன்னீர் ஏரி
20 குவிபெக்	நைட்ரேட் உப்பு