TNPSC GROUP IIA MAIN 2024 – TEST BATCH

TEST – XIII – HYBRID II (SCIENCE, GEOGRAPHY, EVS, MODERN HISTORY, TAMIL) GENERAL TAMIL, GENERAL INTELLIGENCE AND REASONING

1. Match the following

a. Balabharathi	1. Bharathidhasan
b. Kuil	2. S. Subramanya Iyer
c. Hindu	3. G.Subramanya Iyer
d. Swadeshamitran	4. V.V.S. Iyer

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	3	4	1	2
c.	2	4	3	1
d.	4	1	2	3

பொருத்துக

a. பாலபாரதி	1. பாரதிதாசன்
b. குயில்	2. எஸ்.சுப்பிரமணிய ஐயர்
c. இந்து	3. ஜி. சுப்பிரமணிய ஐயர்
d. சுதேசமித்திரன்	4. வி.வி.எஸ். ஐயர்

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	3	4	1	2
c.	2	4	3	1
d.	4	1	2	3

2. First Mayor of Tamil Nadu
   a. Sir Raja Muthiah Chettiyar b. O.P. Ramasamy Chettiyar
   c. Baktavatchalam d. Sir Thomas Reo

   தமிழ்நாட்டின் முதல் மேயர்
   a. சர்.ராஜா. முத்தையா செட்டியார் b. O.P. ராமசாமி செட்டியார்
   c. பக்தவத்சலம் d. சர். தாமஸ் ரோ

3. The Tamilian who presided over the 1920 Nagpur congress conference was
   a. Salem Vijaya Raghavachariar b. G. Subramania Aiyar
   c. B. Anantha Charlu d. S. Srinivasa Iyengar

1920 நாக்பூர் காங்கிரஸ் மாநாட்டிற்கு தலைமை வகித்த தமிழர் ________

a. சேலம் விஜயராகவாச்சாரியார் b. ஜி. சுப்பிரமணிய அய்யர்
c. பி. அனந்தாச்சார்லு d. எஸ். சீனிவாச அய்யங்கார்

4. Chekkizhar lived during the reign of the king
a. Kandaraathitya Chola b. Adhi Rajendran
c. Kulothungan I d. Kulathongan II
சேக்கிழார் __________ மன்னரின் காலத்தில் வாழ்ந்தார்
a. கண்டராதித்தச் சோழன் b. ஆதி ராஜேந்திரன்
c. முதலாம் குலோத்துங்கன் d. இரண்டாம் குலோத்துங்கன்

5. The governor of Madras who ordered Kattabomman to obey to the British was
a. Edward Clive b. Robert Clive
c. Washington d. Loushington
கட்டபொம்மனை அடிபணியுமாறு கட்டளையிட்ட சென்னை ஆளுநர் ________
a. எட்வர்டு கிளைவ் b. இராபர்ட் கிளைவ்
c. வாஷிங்டன் d. லூஷிங்டன்

6. The literature that speaks of the worship of the stone erected in honour of the person died heroically in war is ________
a. Natrinai b. Pathitrupathu c. Paripadal d. Puranaanuru
நடுகல் வழிபாடு பற்றி கூறும் நூல் __________
a. நற்றிணை b. பதிற்றுப்பத்து c. பரிபாடல் d. புறநானூறு

7. The author of Mummanikovai is ________
a. Ottakoothar b. Pugalendi c. Perunchenthanar d. Kambar
மும்மணிக்கோவையை எழுதியவர் __________
a. ஒட்டக்கூத்தர் b. புகழேந்திப்புலவர் c. பெருஞ்சேந்தனார் d. கம்பர்

8. The ruler who introduced the Palayakarar system was ________
a. Vaiyappa Naicker b. Raghunatha Naicker
c. Viswanatha Naicker d. Vijaya Raghava Naicker
பாளையக்காரர் முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர் ____________
a. வையப்ப நாயக்கர் b. ரகுநாத நாயக்கர்
c. விஸ்வநாத நாயக்கர் d. விஜயராகவ நாயக்கர்

9. Choose the incorrect one
a. Annie Besant joined who is the member of the theosophical society, a came to India in 1893
b. She founded the Central Hindu College in Banaras
c. With the death of H.S. Olcott in 1907, Besant succeeded him as the international president of the theosophical society.
d. She published a book How India wrought for freedom in 1917
தவறானவற்றை தேர்ந்தெடு
a. பிரம்மஞான சபையின் உறுப்பினரான அன்னிபெசன்ட் அம்மையார் இந்தியாவுக்கு 1893இல் வந்தார்
b. பனாரசின் மத்திய இந்துக் கல்லூரியை நிறுவினர்

c. 1907இல் எச்.எஸ். ஆல்காட் அவர்களின் மறைவுக்குப் பிறகு பிரம்மஞான சபையின் உலக அளவிலான தலைவராக பெசன்ட் அம்மையார் பதவி வகித்தார்.
d. 1917இல், 'How India Wrought for freedom' என்ற தலைப்பிலான புத்தகத்தைப் பதிப்பித்தார்.

10. Choose the incorrect statements
a. The first major steel industry – Tata Iron and Steel Company (TISCO) was set up by the Tatas in 1907 as a part of Swadeshi effort in Sakchi, Bihar
b. The Bengal Iron and Steel Company was set up in 1875
c. The first Jute mill in Calcutta was founded in 1855
d. The Bengal Coal company was set up in 1843 in Raiganj by Dwarakanath Tagore grandfather of Rabindranath Tagore

தவறானவற்றைத் தேர்ந்தெடு
a. 1907இல் பீகாரிலுள்ள சாகி நகரில் டாடா குழுமத்தால் டாடா இரும்பு மற்றும் எ∴கு நிறுவனம் (TISCO) முதன்முதலில் சுதேசி இயக்கத்தின் ஒரு நிகழ்வாக அமைக்கப்பட்டது
b. 1875இல் வங்காலி இரும்பு மற்றும் எ∴கு ஆலை அமைக்கப்பட்டது
c. முதல் சணல் உற்பத்தி ஆலை கல்கத்தாவில் 1855 இல் நிறுவப்பட்டது.
d. 1843இல் ரவீந்திரநாத் தாகூரின் தாத்தா துவாரகநாத் தாகூர் என்பவரால் ராய்கஞ்ச் என்ற இடத்தில் பெங்கால் நிலக்கரி நிறுவனம் நிறுவப்பட்டது.

11. Who were the influencial extremists in Chennai?

1. T.M. Nair 2. G.A. Natesan 3. S.Kasthuri Ranga Iyengar
4. B.S. Sivagami iyer 5. T.Rangachari 6. A.Ramasamy Iyengar

a. 1, 2, 4, 5 b. 1, 2, 3, 4, 6 c. 1, 3, 5, 6
d. 2, 4, 5, 6 e. Answer not known

சென்னையில் செல்வாக்கு மிக்கத் தீவிரவாதிகளாகத் திகழ்ந்தவர்கள்?

1. டி.எம். நாயர் 2. ஜி.ஏ. நடேசன் 3. எஸ். கஸ்தூரி ரங்க ஐய்யங்கார்
4. பி.எஸ். சிவகாமி ஐய்யர் 5. டி. ரெங்காச்சாரி 6. ஏ. ராமசாமி ஐய்யங்கார்

a. 1, 2, 4, 5 b. 1, 2, 3, 4, 6 c. 1, 3, 5, 6
d. 2, 4, 5, 6 e. விடை தெரியவில்லை

12. Consider the following
1. In 1905, Home Rule league organization was established in London
2. In 1908, a camp called 'India Hostel' was established in London
3. V.V.Subramaniya Aiyyar, Trichy Dr. T.S.S.Rajan and M.P.T.Acharya from TamilNadu were trained in the terrorist camp in London

Which of the above statements are correct?

a. 1, 2, 3 b. 1, 2 c. 1, 3
d. 2, 3 e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க
1. 1905ல் இலண்டனில் ஹோம் ரூல் லீக் என்ற அமைப்பு ஏற்படுத்தப்பட்டது.
2. 1908ல் 'இந்தியா விடுதி' என்ற முகாம் இலண்டனில் அமைக்கப்பட்டது.
3. தமிழ்நாட்டைச் சேர்ந்த வ.வே. சுப்பிரமணிய ஐய்யரும், திருச்சி டாக்டர் டி.எஸ்.எஸ். ராஜனும், எம்.பி.டி. ஆச்சாரியாவும் இலண்டனில் இருந்த பயங்கரவாத பாசறையில் பயிற்சி பெற்றோர்.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

a. 1, 2, 3 b. 1, 2 c. 1, 3
d. 2, 3 e. விடை தெரியவில்லை

13. 'Be ready for sacrifice. Bharata Matha invites, 1857 returns' – these handouts were written by.
a. Subramaniya Siva b. V.O.Chidhambaram Pillai c. V.V.S. Iyer
d. Salem Vijayaragavachari e. Answer not known
"தியாகப் பலிக்கு ஆயத்தமாகுங்கள், பாரதா மாதா அழைக்கின்றாள், 1857 திரும்புகிறது" என்ற துண்டு பிரசுரங்களை எழுதியவர்
a. சுப்பிரமணிய சிவா b. வ.உ. சிதம்பரம் பிள்ளை c. வ.வே.சு. ஐய்யர்
d. சேலம் விஜயராகவாச்சாரியார் e. விடை தெரியவில்லை

14. Who was convicted in Ashe assassination case and sentenced 7 years in Prison?
a. V.V.Subramania Iyer b. Gurunatha Iyer c. Madasamy
d. Neelakanda Brahmachari e. Answer not known
ஆஷ் கொலை வழக்கில் குற்றவாளியாகக் கருதப்பட்டு ஏழாண்டு கால சிறைத் தண்டனை பெற்றவர்.
a. வ.வே. சுப்பிரமணிய ஐய்யர் b. குருநாத ஐய்யர் c. மாடசாமி
d. நீலகண்ட பிரம்மச்சாரி e. விடை தெரியவில்லை

15. What were founded by V.O.Chidhambaram Pillai in Thoothukudi?
I. Swadeshi Steam Navigation Company
II. Jana Sangam
III. Swadeshi Campaign Sabha
IV. Dharmasangha Weaving Association
V. National Commodity Association
a. I, II, III, IV, V b. I, III, IV, V c. I, IV, V
d. I, III, IV e. Answer not known
வ.உ. சிதம்பரம் பிள்ளையால் தூத்துக்குடியில் தோற்றுவிக்கப்பட்டவை?
I. சுதேசி ஸ்டீம் நேவிகேசன் கம்பெனி II. ஜனசங்கம்
III. சுதேசி பிரச்சார சபை IV. தருமசங்க நெசவுச் சாலை
V. தேசிய பண்டக சாலை
a. I, II, III, IV, V b. I, III, IV, V c. I, IV, V
d. I, III, IV e. விடை தெரியவில்லை

16. Khilafat conference led by Ali Brothers was held in Tamil Nadu in,
a. Salem b. Vaniyambadi c. Erode
d. Trichy e. Answer not known
கிலாபத் மாநாடு அலி சகோதரர்களின் தலைமையில் தமிழ்நாட்டில் நடைபெற்ற இடம்
a. சேலம் b. வாணியம்பாடி c. ஈரோடு
d. திருச்சி e. விடை தெரியவில்லை

17. Adidravidar association in Tamil Nadu was founded in
a. 1890 b. 1891 c. 1892
d. 1896 e. Answer not known
தமிழ்நாட்டில் ஆதிதிராவிடர் அமைப்பு ஏற்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு
a. 1890 b. 1891 c. 1892
d. 1896 e. விடை தெரியவில்லை

18. Which of the following statements is / are correct?
I. South Indian welfare rights association was formed in 1917.
II. South Indian welfare rights association had later functioned as Justice Party.
a. I, II b. I only c. II only d. None e. Answer not known
பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?
I. 1917-ல் தென்னிந்தியர் நலஉரிமைச் சங்கம் உருவாக்கப்பட்டது.
II. தென்னிந்தியர் நலஉரிமைச் சங்கமே பின்னர் நீதிக்கட்சி என்ற பெயருடன் செயல்பட்டது.
a. I, II b. I மட்டும் c. II மட்டும் d. ஏதுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

19. Which of the following pairs about ministries of Justice party is / are correct?

Year of election		Chief minister
i) 1920	-	Subburayalu Reddy
ii) 1923	-	Raja of Panagal
iii) 1926	-	Subbarayan
iv) 1930	-	Munusamy Naidu
v) 1932	-	Raja of Bobbili

a. i, ii, iii, iv, v b. i, ii, iv, v c. i, iii, iv
d. ii, iv, v e. Answer not known
பின்வரும் இணைகளில் நீதிக்கட்சி ஆட்சிய அமைத்தது பற்றி சரியானவை எவை?

தேர்தல் நடைபெற்ற ஆண்டு		முதலமைச்சர்
i) 1920	-	சுப்பராயலு ரெட்டியார்
ii) 1923	-	பனகல் அரசர்
iii) 1926	-	சுப்பராயன்
iv) 1930	-	முனுசாமி நாயுடு
v) 1932	-	பொப்பிலி அரசர்

a. i, ii, iii, iv, v b. i, ii, iv, v c. i, iii, iv
d. ii, iv, v e. விடை தெரியவில்லை

20. Who had given up the post of Advocate General during non – cooperation movement in Tamil Nadu?
a. V.Srinivasachari b. S.Srinivasa Iyengar c. C.Rajagopalachari
d. George Joseph e. Answer not known
தமிழ்நாட்டில் ஒத்துழையாமை இயக்கம் நடைபெற்றபோது தனது அட்வகேட் ஜெனரல் பதவியைத் துறந்தவர்.
a. வி. சீனிவாசாச்சாரி b. எஸ்.சீனிவாச ஐய்யங்கார் c. சி. ராஜகோபாலாச்சாரி
d. ஜார்ஜ் ஜோசப் e. விடை தெரியவில்லை

21. Which of the following statements is/ are correct?
I. Padmasini ammal had took part in Neil statue satyagraha
II. In Neil statue satyagraha that was started in August 1927, led by Subburayalu Naidu and Mohammad Saliya Rawther.Neil statue was desecrated.
a. I only b. II only c. I,II d. None e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

I. நீலின் சிலை அகற்றும் போராட்டத்தில் பத்மாசனி அம்மாள் கலந்து கொண்டார்.

II. 1927 ஆகஸ்டு மாதம் துவங்கிய நீலின் சிலை அகற்றும் போராட்டத்தில் சுப்பராயலுவும், முகமது சாலியாவும் தலைமை தாங்க நீலின் சிலையை உடைத்து சேதப்படுத்தினர்.

a. I மட்டும் b. II மட்டும் c. I, II
d. ஏதுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

22. Who was punished for leading salt satyagraha in sholingapuram near Madras?
a. Sankar Iyer b. Munusamy Mudhaliar c. Prakasam
d. (a) and (b) e. Answer not known
சென்னை அருகே இருந்த சோலிங்கபுரத்தில் உப்புச் சத்தியாகிரகம் செய்து தண்டனை பெற்றவர்.
a. சங்கர ஐய்யர் b. முனுசாமி முதலியார் c. பிரகாசம்
d. a மற்றும் b e. விடை தெரியவில்லை

23. Who had penned the song “Gandhi is a pauper ascetic?
a. Madurai Baskara Das b. K.P.Sundarambal c. Namakkal Kavignar
d. Rajagopalachari e. Answer not known
‘காந்தியோ பரம ஏழை சந்நியாசி’ என்ற பாடலை இயற்றியவர்.
a. மதுரை பாஸ்கர தாஸ் b. கே.பி. சுந்தராம்பாள் c. நாமக்கல் கவிஞர்
d. ராஜகோபாலாச்சாரி e. விடை தெரியவில்லை

24. In which year was the ‘Sathya Gnana Sabai’ established?
a. 1872 b. 1880 c. 1890 d. 1900
சத்தியஞானசபை நிறுவப்பட்ட ஆண்டு
a. 1872 b. 1880 c. 1890 d. 1900

25. When was Madras Mahajana Sabha amalgamated with the Congress?
a. 1919 b. 1920 c. 1921 d. 1922
சென்னை மகாஜனசபை இந்திய தேசிய காங்கிரசுடன் இணைந்த ஆண்டு
a. 1919 b. 1920 c. 1921 d. 1922

26. Name the date on which Gandhi addressed people at the Madras Mahajana Sabha?
a. 1896 October 24 b. 1896 November 24
c. 1896 December 24 d. 1896 January 24
சென்னை மகாஜனசபையில் மகாத்மா காந்தி உரையாற்றிய நாள்
a. 1896 அக்டோபர் 24 b. 1896 நவம்பர் 24
c. 1896 டிசம்பர் 24 d. 1896 சனவரி 24

27. Which leader was released according to the Gandhi Irwin pact?
a. Periyar b. Anna c. Kamaraj d. Sathyamoorthy
காந்தி - இர்வின் ஒப்பந்தப்படி சிறையில் இருந்து விடுவிக்கப்பட்ட அரசியல் தலைவர் யார்?
a. பெரியார் b. அண்ணா c. காமராசர் d. சத்தியமூர்த்தி

28. In which year was the Hindu Religious Endowment Act introduced?
a. 1925 b. 1921 c. 1933 d. 1930
இந்து சமய அறநிலையச்சட்டம் கொண்டு வரப்பட்ட ஆண்டு
a. 1925 b. 1921 c. 1933 d. 1930

29. Who conducted the All India Women conference at Pune in 1930?
a. Muthulakshmi Reddy b. Maniammai
c. Dharmambal d. Ramamirdham Ammaiyar
1930ல் பூனாவில் பெண்கள் மாநாட்டை நடத்தியவர்
a. முத்துலட்சுமி ரெட்டி b. மணியம்மை
c. தர்மாம்பாள் d. ராமாமிர்தம் அம்மையார்

30. Which conference was responsible for the introduction of Devadasi Act?
a. Kancheepuram Conference b. Mayiladudurai Conference
c. Salem Conference d. Chengalpet Conference
தேவதாசி சட்டம் கொண்டு வரக் காரணமான மாநாடு
a. காஞ்சிபுரம் மாநாடு b. மயிலாடுதுறை மாநாடு
c. சேலம் மாநாடு d. செங்கல்பட்டு மாநாடு

31. Resumption of rent free system was introduced by
a. Lord Linlithgow b. Lord Dalhousie
c. Lord Bentinck d. Lord Mount Battern
குத்தகை நிலங்களை அரசின் கட்டுபாட்டில் கொண்டு வந்தவர்.
a. லின்லித்தோ b. டல்ஹெளஸி பிரபு
c. பெண்டிங் பிரபு d. மவுண்ட்பேட்டன்

32. In 1749 the combined forces of the French defeated Anwarudeen at ________
a. Adyar b. Ambur c. Arcot d. Hyderabad
1749ல் பிரெஞ்சு கூட்டுபடைகள் __________ என்னுமிடத்தில் அன்வாருதீனைத் தோற்கடித்தனர்.
a. அடையாறு b. ஆம்பூர் c. ஆற்காடு d. ஐதராபாத்

33. The Education Committee that recommended the establishment of model school in every district ________
a. Woods Education Committee 1854
b. Hunter Education Committee 1882
c. Raleigh Education Committee 1902
d. Hartog Education Committee 1929
ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் மாதிரிப் பள்ளிகள் நிறுவப்பட வேண்டுமென பரிந்துரைத்த கல்விக்குழு __________
a. உட்ஸ் கல்விக்குழு, 1854 b. ஹண்டர் கல்விக்குழு, 1882
c. ராலே கல்விக்குழு, 1902 d. ஹர்டாக் கல்விக்குழு, 1929

34. The expedition to Panchalam Kurichi was commanded by the British General
a. Major Bannerman b. Col. Heron
c. Col. Campbell d. Colin Jackson
பாஞ்சாலங்குறிச்சி மீது படையெடுத்த ஆங்கிலேய தளபதி
a. மேஜர் பானர்மேன் b. கர்னல் ஹெரான்
c. கர்னல் கேம்ப்பெல் d. கர்னல் ஜாக்சன்

35. Match the following

European Trading Company	The year of Establishment
A. Dutch East India Company	1. 1616
B. Danish East India trade group	2. 1664
C. British East India trade group	3. 1600
D. French East India Company	4. 1602

	A	B	C	D
a.	3	1	4	2
b.	1	2	3	4
c.	1	4	3	2
d.	4	1	3	2

பொருத்துக

ஐரோப்பிய வணிகக் கம்பெனி	ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆண்டு
A. டச்சு கிழக்கிந்திய கம்பெனி	1. 1616
B. டேனிய கிழக்கிந்திய வணிகக்குழு	2. 1664
C. ஆங்கில கிழக்கிந்திய வணிகக்குழு	3. 1600
D. பிரெஞ்சுக் கிழக்கிந்திய கம்பெனி	4. 1602

	A	B	C	D
a.	3	1	4	2
b.	1	2	3	4
c.	1	4	3	2
d.	4	1	3	2

36. In 1623 the Dutch massacred the British in _______ in Indonesia

a. Jakarta b. Sumatra c. Java d. Amboyna

1623ல் டச்சுக்காரர்கள், ஆங்கிலேயர்களை படுகொலை செய்த இந்தோனேசியா பகுதி _____________

a. ஜெகார்தா b. சுமத்ரா c. ஜாவா d. அம்பாயினா

37. The permanent headquarters of the British Army was at

a. Calcutta b. Delhi c. Bombay d. Simla

பிரிட்டீஷ் இராணுவத்தின் நிரந்தர தலைமையிடமாக இருந்தது

a. கல்கத்தா b. டெல்லி c. பம்பாய் d. சிம்லா

38. The Danish people sold their trading centres in India to the English in the year _____

a. 1789 b. 1831 c. 1845 d. 1862

டேனியர்கள் இந்தியாவிலிருந்த தங்களது வணிகத்தலங்களை _______________ இல் ஆங்கிலேயருக்கு விற்றுவிட்டனர்.

a. 1789 b. 1831 c. 1845 d. 1862

39. Match the following

Trading centres	Year of Establishment
A. Broach	1. 1651
B. Hoogly	2. 1696
C. Mumbai	3. 1613
D. Calcutta	4. 1661

APOLLO STUDY CENTRE

	A	B	C	D
a.	3	1	4	2
b.	1	3	4	2
c.	3	4	1	2
d.	3	1	2	4

பொருத்துக

வணிகத்தலம்	அமைத்த ஆண்டு
A. புரோச்	1. 1651
B. ஹுக்ளி	2. 1696
C. மும்பை	3. 1613
D. கல்கத்தா	4. 1661

	A	B	C	D
a.	3	1	4	2
b.	1	3	4	2
c.	3	4	1	2
d.	3	1	2	4

40. Which of the following is not situated in Tuticorin?
a. chemical industry b. fertilizer industry
c. nuclear power station d. thermal power station
கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தூத்துக்குடியில் இல்லை?
a. இரசாயன தொழிற்சாலை b. உரத் தொழிற்சாலை
c. அணுமின் நிலையம் d. அனல்மின் நிலையம்

41. The latitudinal extent of Tamilnadu is
a. $8°5'N\ to\ 13°09'N$ b. $8°35'N\ to\ 13°5'N$
c. $8°5'N\ to\ 32°N$ d. $8°5N\ to\ 25°3'N$
தமிழ்நாடு பரவி காணப்படும் அட்ச ரேகைகளின் அளவு
a. $8°5'N\ to\ 13°09'N$ b. $8°35'N\ to\ 13°5'N$
c. $8°5'N\ to\ 32°N$ d. $8°5N\ to\ 25°3'N$

42. The portion of western Ghats in Tamilnadu does not include one of the following
a. Anaimalai Hills b. Chevroy Hills
c. Palani Hills d. Agathiar Hills
கீழக்கண்டவற்றில் தமிழ் நாட்டிலுள்ள மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் பகுதி அல்லாதது
a. ஆனை மலை b. சேர்வராயன் மலை
c. பழனி மலை d. அகத்தியர் மலை

43. The longest tributary of Cauvery is
a. Amaravati b. Bhavani c. Hemavati d. Noyyal
காவேரியாற்றின் மிக நீளமான கிளை நதி
a. அமராவதி b. பவானி c. ஹேமாவதி d. நொய்யல்

44. Gypsum mixed black soils are present in
a. Palladam, Pollachi and Udumalpet
b. Pallipalayam, Pollachi and Palladam
c. Pollachi, Palladam and Tirupur
d. Avinasi, Pollachi and Palladam

APOLLO STUDY CENTRE

ஜிப்சம் கலந்த கரிசல் மண் காணப்படுவது
a. பல்லடம் பொள்ளாச்சி மற்றும் உடுமலைப்பேட்டை
b. பள்ளிபாளையம், பொள்ளாச்சி மற்றும் பல்லடம்
c. பொள்ளாச்சி, பல்லடம், மற்றும் திருப்பூர்
d. அவினாசி, பொள்ளாச்சி மற்றும் பல்லடம்

45. Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below:

A. Sugar Mill	1. Mohanur
B. Cement Industry	2. Pallipalayam
C. Paper Mill	3. Madukkarai
D. Leather Industry	4. Dindigul
E. Petroleum refinery	5. Manali

	A	B	C	D	E
a.	2	3	1	4	5
b.	1	2	3	4	5
c.	1	2	3	5	4
d.	1	3	2	5	4

பொருத்துக:

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a. சர்க்கரை ஆலை	1. மோகனூர்
b. சிமெண்ட் ஆலை	2. பள்ளிப்பாளையம்
c. காகித ஆலை	3. மதுக்கரை
d. தோல் தொழிற்சாலை	4. திண்டுக்கல்
e. எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு நிலையம்	5. மணலி

	A	B	C	D	E
a.	2	3	1	4	5
b.	1	2	3	4	5
c.	1	2	3	5	4
d.	1	3	2	5	4

46. In Tamilnadu which district has the metal Pyrite?
a. Villupuram b. Cuddalore c. Vellore d. Salem
'பைரைட்' உலோகம் தமிழகத்திலே எந்த மாவட்டத்தில் உள்ளது?
a. விழுப்புரம் b. கடலூர் c. வேலூர் d. சேலம்

47. Which one of the following places does not have a hydro power plant?
a. Kundah b. Mettur c. Aliyar d. Tuticorin
கீழ்க்கண்டவற்றில் நீர் மின் நிலையம் அமைந்துள்ள இடம் இல்லாதது எது?
a. குந்தா b. மேட்டூர் c. ஆழியார் d. தூத்துக்குடி

48. Which hydro power plant produces maximum power in TamilNadu
a. Kundah b. Pykara c. Papanasam d. Mettur
தமிழகத்தில் எந்த நீர்மின் நிலையத்தின் மூலம் அதிக மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது?
a. குந்தா b. பைகரா c. பாபநாசம் d. மேட்டூர்

49. The Navarai Season of agriculture occurs in the Tamil month
a. Panguni Pattam b. Chithirai Pattam
c. Karthigai Pattam d. Thai Pattam
‘நவரைப் பருவம்’ என்று அழைக்கப்படும் பருவம் எது?
a. பங்குனி பட்டம் b. சித்திரை பட்டம்
c. கார்த்திகைப் பட்டம் d. தைப்பட்டம்

50. Which area in Tamilnadu suffers from landslide in the hill slope?
a. The Eastern Ghats b. The Western Ghats
c. Munoor Mountain Range d. Kambam and Bodi areas
தமிழகத்தில் எந்த பகுதி மலைச்சரிவில் அதிக அளவு நிலச்சரிவால் பாதிக்கப்படுகிறது?
a. கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலை b. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை
c. மூணாறு மலைத்தொடர் d. கம்பம் மற்றும் போடி பகுதி

51. Vaccines provide immunity to our body
a. Increasing the number of antigen in our body
b. Providing antibiotics to our body
c. By programming our body to produce anti-inflammatory cells
d. By programming our body to produce suitable antibodies
e. Answer not known
தடுப்பூசிகள் நமது உடலுக்கு நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை எவ்வாறு வழங்குகின்றன?
a. நமது உடலில் ஆன்டிஜெனின் எண்ணிக்கையை அதிகரிப்பதன் மூலம்
b. நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளை நம் உடலுக்கு வழங்குவதன் மூலம்
c. அழற்சி எதிர்ப்பு செல்களை உற்பத்தி செய்ய நம் உடலை தயார்படுத்துவதன் மூலம்
d. பொருத்தமான ஆன்டிபாடிகளை உற்பத்தி செய்ய நம் உடலை தயார்படுத்துவதன் மூலம்
e. விடை தெரியவில்லை

52. Washing the rice many times using a large amount of water before cooking leads to
a. Loss of vitamin-E b. Loss of surface protein
c. Loss of vitamin-B d. Loss of water soluble carbohydrates
e. Answer not known
சமைப்பதற்கு முன் அரிசியை அதிக அளவு தண்ணீரைப் பயன்படுத்தி பல முறை கழுவும்போது
a. வைட்டமின்- E இழக்கப்படுகிறது
b. மேற்பரப்பு புரதம் இழக்கப்படுகிறது
c. வைட்டமின்- B இழக்கப்படுகிறது
d. நீரில் கரையக்கூடிய கார்போஹைட்ரேட்டுகள் இழக்கப்படுகிறது
e. விடை தெரியவில்லை

53. Which of the following vitamin acts as hormone?
a. Vitamin –E b. Vitamin –D c. Vitamin -C
d. Vitamin –B e. Answer not known
பின்வரும் வைட்டமின்களில் எது ஹார்மோனாக செயல்படுகிறது?
a. வைட்டமின் –E b. வைட்டமின் –D c. வைட்டமின் -C
d. வைட்டமின் –B e. விடை தெரியவில்லை

54. Sources of vitamin B12 are

a. Meat, fish, liver and bacteria in small intestines
b. Mushrooms, grains and nuts
c. Bread, rice, broccoli and soyabean
d. All of the above
e. Answer not known

வைட்டமின் B12 இன் ஆதாரங்கள்

a. சிறுகுடலில் உள்ள இறைச்சி, மீன், கல்லீரல் மற்றும் பாக்டீரியா
b. காளான்கள், தானியங்கள் மற்றும் கொட்டைகள்
c. ரொட்டி, அரிசி, ப்ரோக்கோலி மற்றும் சோயாபீன்
d. மேலே உள்ள அனைத்தும்
e. விடை தெரியவில்லை

55. Match List I with List II

List I (Polymer)	List II (Monomer)
A. PAN	1. Chloroethene
B. Natural Rubber	2. Caprolactum
C. Nylon-6	3. Isoprene
D. PVC	4. Acrilonitrile

	A	B	C	D
a.	4	3	2	1
b.	1	2	3	4
c.	3	4	1	2
d.	2	1	3	4

e. Answer not known

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்துக

பட்டியல் I (பாலிமர்)	பட்டியல் II (மோனோமர்)
A. PAN	1. குளோரோஎத்தீன்
B. இயற்கை ரப்பர்	2. கப்ரோலாக்டம்
C. நைலான்-6	3. ஐசோபிரீன்
D. PVC	4. அக்ரிலோநைட்ரில்

	A	B	C	D
a.	4	3	2	1
b.	1	2	3	4
c.	3	4	1	2
d.	2	1	3	4

e. விடை தெரியவில்லை

56. The common characteristic properties of plastics are

a. Durable, good conductor of electricity, non-reactive
b. Durable, good conductor of heat, non-reactive
c. Good conductor of heat, light in weight, good conductor of electricity
d. Durable, light in weight, non-reactive
e. Answer not known

பிளாஸ்டிக்கின் பொதுவான சிறப்பியல்பு பண்புகள்

a. நிலையானது, நல்ல மின்சார கடத்தி, எதிர்வினை இல்லாதது
b. நிலையானது, நல்ல வெப்ப கடத்தி, எதிர்வினை இல்லாதது
c. நல்ல வெப்ப கடத்தி, லேசானது, நல்ல மின்சார கடத்தி
d. நிலையானது, லேசானது, வினைத்திறன் இல்லாதது
e. விடை தெரியவில்லை

57. Agrobacterium tumefaciens is used in genetic engineering for
a. DNA – mapping
b. DNA-modification
c. cloning vector to deliver genes into host
d. DNA finger printing
e. Answer not known

அக்ரோபாக்டீரியம் டியூமி.்.பேசியன்ஸ் மரபணு பொறியியலில் ______ க்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.
a. DNA வரைபடமாக்கல்
b. DNA மாற்றியமைத்தல்
c. மரபணுக்களை ஹோஸ்டுக்குள் கொண்டு செல்லும் குளோனிங் வெக்டார்
d. DNA விரல் ரேகை அச்சிடுதல்
e. விடை தெரியவில்லை

58. Human Genome Project (HGP) is closely associated with the rapid development of a new area in biology called as
a. Biotechnology b. Bioinformatics c. Biogeography
d. bioscience e. Answer not known

மனித மரபணு திட்டம் (HGP) உயிரியலில் ______ எனப்படும் புதிய துறையின் விரைவான வளர்ச்சியுடன் நெருக்கமாக தொடர்புடையது.
a. உயிரி தொழில்நுட்பம் b. உயிரி தகவலியல் c. உயிர் புவியியல்
d. உயிர் அறிவியல் e. விடை தெரியவில்லை

59. Biolistic technique is used in
a. Gene transfer process b. tissue culture process
c. hybridisation process d.germplasm conservation process

பயோலிஸ்டிக் நுட்பம் ______ இல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
a. மரபுப் பொருள் மாற்ற செயல்முறை
b. தொகுப்பு வளர்ப்பு முறை
c. கலப்பினமாக்கல் செயல்முறை
d. மரபணு மூலக்கூறு பாதுகாப்பு செயல்முறை
e. விடை தெரியவில்லை

60. Match the following

A. Gene therapy	1. Effort to fix functional gene
B. Humulin	2. A single-stranded DNA of RNA tagged with a radioactive molecule
C. Probe	3. Diabetes
D. ELISA	4. Diagnostic test

	A	B	C	D
a.	1	3	2	4
b.	4	2	3	1
c.	2	3	1	4
d.	3	1	4	2

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும்

A. மரபணு சிகிச்சை 1. செயல்பாட்டு மரபணுவை சரிசெய்யும் முயற்சி
B. ஹுமுலின் 2. கதிரியக்க மூலக்கூறால் குறிக்கப்பட்ட ஓரிழை DNA அல்லது RNA
C. பரிசோதித்தல் 3. நீரிழிவு நோய்
D. ELISA 4. நோயறிதல் சோதனை

	A	B	C	D
a.	1	3	2	4
b.	4	2	3	1
c.	2	3	1	4
d.	3	1	4	2

61. Consumption of which one of the following foods can prevent the kind of blindness associated with vitamin A deficiency?
a. Flavr Savr tomato b. Canolla c. Golden rice
d. Bt-Brinjal e. Answer not known

விட்டமின்A குறைபாடு தொடர்புடைய குருட்டுத்தன்மையை தடுக்க பின்வரும் உணவுகளில் எதை உட்கொள்ள வேண்டும்?
a. பிளவர் சேவர் தக்காளி b. கனோலா c. தங்க அரிசி
d. Bt-கத்திரிக்காய் e. விடை தெரியவில்லை

62. Match the following

A. GMO 1. Increased shelf life
B. Flavr-Savr tomato 2. Bioresources
C. Biopiracy 3. rDNA
D. E.coli 4. Insulin

	A	B	C	D
a.	3	1	2	4
b.	2	1	3	4
c.	2	3	1	4
d.	4	1	2	3

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும்

A. GMO 1. அதிகரித்த சேமிப்பு காலம்
B. Flavr-Savr தக்காளி 2. உயிர் வளங்கள்
C. உயிரி கடத்தல் 3. மறுசேர்க்கை DNA
D. E.coli 4. இன்சுலின்

	A	B	C	D
a.	3	1	2	4
b.	2	1	3	4
c.	2	3	1	4
d.	4	1	2	3

63. In crop improvement programmes, virus-free clones can be obtained through
a. grafting b. hybridization c. embryo culture
d. shoot apex culture e. answer not known

பயிர் மேம்பாட்டு திட்டங்களில், வைரஸ் இல்லாத குளோன்களை ______ மூலம் பெறலாம்.

APOLLO STUDY CENTRE

a. ஒட்டுதல் b. கலப்பினமாக்கல் c. கரு வளர்ப்பு
d. தண்டுமுனை வளர்ப்பு e. விடை தெரியவில்லை

64. Match the following

A. Electron	1. Goldstein
B. Proton	2. J. J. Thomson
C. Neutron	3. Chadwick
D. Positron	4. Anderson

	A	B	C	D
a.	2	1	3	4
b.	4	3	1	2
c.	2	1	4	3
d.	4	3	2	1

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும்

A. எலக்ட்ரான்	1. கோல்ட்ஸ்டீன்
B. புரோட்டான்	2. ஜே. ஜே. தாம்சன்
C. நியூட்ரான்	3. சாட்விக்
D. பாசிட்ரான்	4. ஆண்டர்சன்

	A	B	C	D
a.	2	1	3	4
b.	4	3	1	2
c.	2	1	4	3
d.	4	3	2	1

e. விடை தெரியவில்லை

65. The difference between a nuclear reactor and atomic bomb is that

a. No chain reaction takes place in nuclear reactor while in the atomic bomb there is a chain reaction
b. The chain reaction in nuclear reactor is controlled
c. The chain reaction in nuclear reactor is not controlled
d. No chain reaction takes place in atomic bomb while it takes place in nuclear reactor
e. Answer not known

அணு உலைக்கும் அணு குண்டுக்கும் இடையேயான வேறுபாடு என்னவென்றால்...

a. அணு உலையில் சங்கிலி வினை எதுவும் நடைபெறுவதில்லை, அதேசமயம் அணு குண்டு வெடிப்பில் சங்கிலி வினை நடைபெறுகிறது
b. அணு உலையில் சங்கிலி வினை கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது
c. அணு உலையில் சங்கிலி வினை கட்டுப்படுத்தப்படவில்லை
d. அணு குண்டு வெடிப்பில் சங்கிலி வினை நடைபெறுவதில்லை, அதேசமயம் அணு உலையில் சங்கிலி வினை நடைபெறுகிறது
e. விடை தெரியவில்லை

66. When alpha-particle emits from a radioactive element then

a. Atomic number decreases by 2 and mass number decreases by 4
b. Atomic number decreases by 1 and mass number decreases by 2

c. Atomic number increases by 1
d. Atomic number and mass number remains same
e. Answer not known

கதிரியக்கத் தனிமத்திலிருந்து ஆல்பா துகள் வெளிப்படும் போது
a. அணு எண் 2 ஆகவும், நிறை எண் 4 ஆகவும் குறைகிறது.
b. அணு எண் 1 ஆகவும் நிறை எண் 2 ஆகவும் குறைகிறது
c. அணு எண் 1 அதிகரிக்கிறது.
d. அணு எண் மற்றும் நிறை எண் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்
e. விடை தெரியவில்லை

67. Which one of the following statement(s) is/are incorrect?
1. The number of protons in a nucleus is called its atomic number.
2. The total number of protons and neutrons constitute its mass number.
a. 1 only b. 2 only c. Both 1 and 2
d. Neither 1 nor 2 e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் (கள்) எது தவறானது?
1. ஒரு அணுக்கருவில் உள்ள புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை அதன் அணு எண் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
2. புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் மொத்த எண்ணிக்கை அதன் நிறை எண்ணை உருவாக்குகிறது.
a. 1 மட்டும் b. 2 மட்டும் c. 1 மற்றும் 2 இரண்டும்
d. இரண்டுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

68. Ground wave propagation is possible for
a. low radio frequency over a short range
b. high radio frequency over a short range
c. high radio frequency over a long range
d. low radio frequency over a short range
e. Answer not known

தரை அலை பரப்புதல் ______ க்கு சாத்தியமாகும்.
a. குறுகிய தூரத்தில் குறைந்த ரேடியோ அலைவரிசை
b. குறுகிய தூரத்தில் அதிக ரேடியோ அலைவரிசை
c. நீண்ட தூரத்தில் அதிக ரேடியோ அலைவரிசை
d. குறுகிய தூரத்தில் குறைந்த ரேடியோ அலைவரிசை
e. விடை தெரியவில்லை

69. 100% modulation in FM means
a. actual frequency deviation > maximum allowed frequency deviation
b. actual frequency deviation = maximum allowed frequency deviation
c. actual frequency deviation ≥ maximum allowed frequency deviation
d. actual frequency deviation ≤ maximum allowed frequency deviation
e. Answer not known

FM இல் 100% பண்பேற்றம் என்பது ______ என்று பொருள்.
a. உண்மையான அதிர்வெண் விலகல் > அதிகபட்ச அனுமதிக்கப்பட்ட அதிர்வெண் விலகல்
b. உண்மையான அதிர்வெண் விலகல் = அதிகபட்ச அனுமதிக்கப்பட்ட அதிர்வெண் விலகல்

c. உண்மையான அதிர்வெண் விலகல் ≥ அதிகபட்ச அனுமதிக்கப்பட்ட அதிர்வெண் விலகல்

d. உண்மையான அதிர்வெண் விலகல் ≤ அதிகபட்ச அனுமதிக்கப்பட்ட அதிர்வெண் விலகல்

e. விடை தெரியவில்லை

70. Sound Navigational Ranging (SONAR) technique is used for

a. Prenatal examination

b. The study of heart valve action

c. Geological study

d. Measuring motion and position of the submerged objects like submarines

e. Answer not known

ஒலி வழிசெலுத்தல் தொலைவு (சோனார்) நுட்பம் எதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

a. மகப்பேறுக்கு முற்பட்ட பரிசோதனை

b. இதய வால்வு செயல்பாடு பற்றிய ஆய்வு

c. புவியியல் ஆய்வு

d. நீர்மூழ்கிக் கப்பல்கள் போன்ற நீரில் மூழ்கிய பொருட்களின் இயக்கம் மற்றும் நிலையை அளவிடுதல்

e. விடை தெரியவில்லை

71. Waksman got Nobel Prize for his discovery of

a. penicillin b. neomycin c. chloromycetin

d. streptomycin e. answer not known

வாக்ஸ்மேன் தனது ______ கண்டுபிடிப்புக்காக நோபல் பரிசு பெற்றார்.

a. பெனிசிலின் b. நியோமைசின் c. குளோரோமைசெடின்

d. ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் e. விடை தெரியவில்லை

72. With reference to recent developments regarding 'Recombinant vector Vaccines', consider the following statements:

1. Genetic engineering is applied in the development of these vaccines.
2. Bacteria and Viruses are used as vectors.

Which of the statements given above is/are correct?

a. 1 only b. 2 only c. Both 1 and 2

d. Neither 1 nor 2 e. Answer not known

"மறுசீரமைப்பு வெக்டர் தடுப்பூசிகள்" தொடர்பான சமீபத்திய முன்னேற்றங்களைப் பற்றி குறிப்பிடுகையில், பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க:

1. இந்த தடுப்பூசிகளை உருவாக்குவதில் மரபணு பொறியியல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
2. பாக்டீரியாக்கள் மற்றும் வைரஸ்கள் ஊடுருவிகளாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது?

a. 1 மட்டும் b. 2 மட்டும் c. 1 மற்றும் 2 இரண்டும்

d. 1 அல்லது 2 இரண்டும் இல்லை e. விடை தெரியவில்லை

73. Cell reference in a Spread sheet represents

i. A way to reference a website from a cell

ii. The address of a cell, formed by its column letter and row number

iii. A reference to a file saved on the computer

iv. The content of a cell

a. i only b. i and ii only c. ii only

d. iii and iv only e. Answer not known

ஒரு விரிதாளில் உள்ள செல் குறிப்பு பின்வரும் எதைக் குறிக்கிறது?

i. ஒரு வலைத்தளத்திற்கான குறிப்பை ஒரு கலத்திலிருந்து குறிப்பிடும் ஒரு வழி

ii. அதன் நெடுவரிசை எழுத்து மற்றும் வரிசை எண்ணால் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு கலத்தின் முகவரி

iii. கணினியில் சேமிக்கப்பட்ட கோப்பிற்கான குறிப்பு

iv. ஒரு கலத்தின் உள்ளடக்கம்

a. i மட்டும் b. i மற்றும் ii மட்டும் c. ii மட்டும்

d. iii மற்றும் iv மட்டும் e. விடை தெரியவில்லை

74. The expansion of MIME is

a. Multimedia Internet Mail Extension

b. Multipurpose Information Mail Extension

c. Multipurpose Internet Mail Extension

d. Multipurpose Internet MultiMedia Extension

e. Answer not known

MIME விரிவாக்கம்

a. Multimedia Internet Mail Extension

b. Multipurpose Information Mail Extension

c. Multipurpose Internet Mail Extension

d. Multipurpose Internet MultiMedia Extension

e. விடை தெரியவில்லை

75. _______ is a Meta search engine which gets its results from other search engines.

a. Yahoo b. Bing c. Ask d. Mamma e. Answer not known

_________ என்பது பிற தேடுபொறிகளிலிருந்து தனது முடிவுகளைப் பெறும் ஒரு மெட்டா தேடுபொறியாகும்.

a. Yahoo b. Bing c. Ask d. Mamma e. விடை தெரியவில்லை

76. Which of the following is an advantage of networking?

a. Application sharing b. File sharing c. User communication

d. All of these e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எது வலையமைப்பின் நன்மையாகும்?

a. பயன்பாடுபகிர்வு b. கோப்பு பகிர்வு c. பயனர் தொடர்பு

d. இவையனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

77. Consider the following statements:

A digital signature is

i. an electronic record that identifies the certifying authority issuing it.

ii. used ton serve as a proof of identify of an individual to access information or server on internet.

iii. an electronic method of signing an electronic document and ensuring that the original content is unchanged.

Which of the statements given above is / are correct?

a. I only b. ii and iii only c. iii only

d. i, ii and iii only e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க:
டிஜிட்டல் கையொப்பம் என்பது

i. அதை வழங்கும் சான்றளிக்கும் அதிகாரத்தை அடையாளம் காட்டும் ஒரு மின்னணு பதிவு.

ii. இணையத்தில் தகவல் அல்லது சேவையை அணுக ஒரு நபரின் அடையாளத்தின் சான்றாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

iii. மின்னணு ஆவணத்தில் கையெழுத்திடுவதற்கும் அசல் உள்ளடக்கம் மாறாமல் இருப்பதை உறுதி செய்வதற்கும் ஒரு மின்னணு முறை.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது?

a. I மட்டும் b. ii மற்றும் iii மட்டும் c. iii மட்டும்
d. I, ii மற்றும் iii மட்டும் e. விடை தெரியவில்லை

78. Which pain killer given to cattle is responsible for near extinction of vultures in India?

a. Ibuprofen b. Acetaminophen c. Asprin
d. Diclofenac e. Answer not known

இந்தியாவில் கழுகுகளை அழிவின் விளிம்பிற்கு கொண்டு சென்ற கால்நடைகளுக்கு வழங்கப்பட்ட வலி நிவாரணி எது?

a. இபுபுரூ.ஃபன் b. அசிட்டமினோபின் c. ஆஸ்பிரின்
d. டிக்ளோ.ஃபெனாக் e. விடை தெரியவில்லை

79. Which of the following statement is NOT true?

a. Species diversity increases from equator towards poles
b. Tropics harbour more species than temperate areas
c. Greatest biodiversity occurs in Amazonean rain forest
d. Species diversity decreases from temperate areas towards poles
e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மையல்ல?

a. பூமத்திய ரேகையிலிருந்து துருவங்களை நோக்கி உயிரினங்களின் பன்முகத்தன்மை அதிகரிக்கிறது
b. வெப்பமண்டலங்கள் மிதவெப்ப மண்டலங்களை விட அதிக உயிரினங்களை கொண்டுள்ளன
c. அமேசான் மழைக்காடுகளில்தான் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை அதிகம் காணப்படுகிறது
d. பருவமண்டலப் பகுதிகளிலிருந்து துருவங்களுக்குச் செல்லும் போது உயிரினங்களின் பன்முகத்தன்மை குறைகிறது
e. விடை தெரியவில்லை

80. Gadgil Committee Report' and 'Kasturirangan Committee Report', sometimes seen in the news, are related to

a. Constitutional reforms b. Ganga Action Plan c. Linking of rivers
d. Protection of Western Ghats e. Answer not known

செய்திகளில் சில சமயங்களில் காணப்படும் "காட்கில் குழு அறிக்கை" மற்றும் "கஸ்தூரி ரங்கன் குழு அறிக்கை" ஆகியவை பின்வரும் எதனுடன் தொடர்புடையவை.

a. அரசியல் சீர்திருத்தங்கள் b. கங்கை நடவடிக்கை திட்டம்
c. நதிகளை இணைத்தல் d. மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகளின் பாதுகாப்பு
e. விடை தெரியவில்லை

81. Consider the following statements.

1. The Tamil Nadu government recently launched Nilgiri Tahr conservation project, an initiative for the conservation of the Nilgiri Tahr.
2. There are multiple references to the Nilgiri Tahr in Tamil Sangam literature.
3. Nilgiri Tahr is an endangered species, endemic to western ghats.

Which of the above statements are correct?

a. 1, 2 b. 1, 3 c. 2, 3 d. 1, 2, 3 e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க

1. தமிழ்நாடு அரசு சமீபத்தில் நீலகிரி வரையாடு பாதுகாப்பு திட்டத்தைத் தொடங்கியது, இது
நீலகிரி வரையாட்டின் பாதுகாப்பிற்கான முயற்சியாகும்.
2. தமிழ் சங்க இலக்கியத்தில் நீலகிரி வரையாடு பற்றிய பல குறிப்புகள் உள்ளன.
3. நீலகிரி வரையாடு அழிந்து வரும் இனமாகும், மேற்கு தொடர்ச்சி மலைத்தொடருக்கு மட்டுமே
உரியது.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது சரியானது?

a. 1, 2 b. 1, 3 c. 2, 3 d. 1, 2, 3 e. விடை தெரியவில்லை

82. Parivesh is a single window integrated system for undertaking clearance process of

a. Environment b. Forest c. Coastal Regulatory Zone (CRZ)
d. All of the above e. Answer not known

பரிவேஷ் என்பது _____ இன் அனுமதி செயல்முறையை மேற்கொள்வதற்கான ஒருங்கிணைந்த ஒற்றைச் சாளர அமைப்பாகும்.

a. சுற்றுச்சூழல் b. காடு c. கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலம் (CRZ)
d. மேற்கண்ட அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

83. What is Alpha, Beta and Gamma diversity?

1. Richness of species
2. Simpson's Diversity Index
3. For measuring biodiversity over geography
4. Whittaker 1972 suggested these terms

Which of the statement(s) given above is/are correct?

a. 1 and 2 b. Only 3 c. Only 2
d. 3 and 4 e. Answer not known

ஆல்பா, பீட்டா மற்றும் காமா பன்முகத்தன்மை என்றால் என்ன?

1. உயிரினங்களின் செழுமை
2. சிம்ப்சனின் பன்முகத்தன்மை குறியீடு
3. புவியியல் மீது பல்லுயிர் பெருக்கத்தை அளவிடுவதற்கு
4. விட்டேக்கர் 1972 இந்த விதிமுறைகளை பரிந்துரைத்தார்

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது சரியானது?

a. 1 மற்றும் 2 b. 3 மட்டும் c. 2 மட்டும்
d. 3 மற்றும் 4 e. விடை தெரியவில்லை

84. Which of the following protocols is on biosafety to the convention on biological diversity?

a. Montreal protocol b. Cartagena protocol c. Nagoya protocol
d. Kyoto protocol e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எது உயிரியல் பன்முகத்தன்மை தொடர்பான மாநாட்டின் உயிரியல் பாதுகாப்பிற்கான ஒப்பந்தம் பற்றியது?

a. மாண்ட்ரீல் நெறிமுறை b. கார்டஜீனா நெறிமுறை c. நகோயா நெறிமுறை

d. கியோட்டோ நெறிமுறை e. விடை தெரியவில்லை

85. The 'Hotspots of biodiversity' have:

a. Low degree of endemism but high degree of species richness
b. High degree of endemism but low degree of species richness
c. Low degree of endemism and low degree of species richness
d. High degree of endemism and high degree of species richness

உயிரியல் பன்முகத்தன்மையின் முக்கிய புள்ளிகள் பின்வரும் எதனைக் கொண்டுள்ளன:

a. குறைந்த அளவு தனித்துவம் கொண்ட உயிரினங்கள் ஆனால் அதிக அளவு இன வளம்
b. அதிக அளவு தனித்துவம் கொண்ட உயிரினங்கள் ஆனால் குறைந்த அளவு இன வளம்
c. குறைந்த அளவு தனித்துவம் கொண்ட உயிரினங்கள் மற்றும் குறைந்த அளவு இன வளம்
d. அதிக அளவு தனித்துவம் கொண்ட உயிரினங்கள் மற்றும் அதிக அளவு இன வளம்

86. Which one of the following pairs of geographical areas show maximum biodiversity in our country?

a. Sunderbans and Rann of Kutch
b. Eastern ghats and West Bengal
c. Eastern himalaya and Western ghats
d. Kerala and punjab
e. Answer not known

பின்வரும் எந்த இணை புவியியல் பகுதிகளில் நமது நாட்டில் அதிகபட்ச பல்லுயிர் தன்மை காணப்படுகிறது?

a. சுந்தரவனம் மற்றும் ரான் ஆ∴ப் கட்ச்
b. கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலை மற்றும் மேற்கு வங்காளம்
c. கிழக்கு இமயமலை மற்றும் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை
d. கேரளா மற்றும் பஞ்சாப்
e. விடை தெரியவில்லை

87. Diversity of habitat over the total landscape is called

a. β diversity b. γ diversity (gamma) c. landscape diversity

d. ecosystem diversity e. answer not known

மொத்த நிலப்பரப்பில் வாழ்விடத்தின் பன்முகத்தன்மை பின்வரும் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

a. β பன்முகத்தன்மை b. γ பன்முகத்தன்மை (காமா)

c. நிலப்பரப்பு பன்முகத்தன்மை d. சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு பன்முகத்தன்மை

e. விடை தெரியவில்லை

88. In india, we find mangoes with different flavours, colours, fibre content, sugar and even shelf life. The large variation is on account of:

a. Species diversity b. Induced mutations

c. Genetic diversity d. Hybridization

இந்தியாவில், வெவ்வேறு சுவைகள், நிறங்கள், நார்ச்சத்து உள்ளடக்கம், சர்க்கரை மற்றும் பராமரிப்புக் காலம் கொண்ட மாங்காய்களைக் காணலாம். பின்வரும் எந்த காரணங்களால் பெரிய மாறுபாடு ஏற்படுகிறது:

a. இனங்கள் பன்முகத்தன்மை b. தூண்டப்பட்ட மாற்றங்கள்

c. மரபணு பன்முகத்தன்மை d. கலப்பினமாக்கல்

89. How does National Biodiverstiy Authority (NBA) help in protecting the Indian agriculture?

1. NBA checks the biopiracy and protects the indigenous and traditional genetic resources.
2. NBA directly monitors and supervises the scientific research on genetic modification of crop plants
3. Application for Intellectual Property Rights related to genetic / biological resources cannot be made without the approval of NBA

Which of the statements given above is/are correct?

a. 1 only b. 2 and 3 only c. 1 and 3 only

d. 1, 2 and 3 e. answer not known

தேசிய உயிரி பன்முகத்தன்மை ஆணையம் (NBA) இந்திய விவசாயத்தை பாதுகாப்பதில் எவ்வாறு உதவுகிறது?

1. NBA உயிரி கடத்தலை கட்டுப்படுத்துகிறது மற்றும் பூர்வீக மற்றும் பாரம்பரிய மரபணு வளங்களைப் பாதுகாக்கிறது.
2. NBA பயிர் தாவரங்களின் மரபணு மாற்றம் குறித்த அறிவியல் ஆராய்ச்சியை நேரடியாக கண்காணித்து மேற்பார்வையிடுகிறது
3. மரபணு / உயிரியல் வளங்களைப் பொறுத்த வரையில் அறிவுசார் சொத்துரிமைக்கான விண்ணப்பம் NBA அனுமதியின்றி செய்ய முடியாது

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது?

a. 1 மட்டும் b. 2 மற்றும் 3 மட்டும் c. 1 மற்றும் 3 மட்டும்

d. 1, 2 மற்றும் 3 e. விடை தெரியவில்லை

90. Consider the following statements

1. Biodiversity is normally greater in the lower latitudes as compared to the higher latitudes.
2. A long the mountain gradients, biodiversity is normally greater in the lower altitudes as compared to the higher altitudes.

Which of the statements given above is/are correct?

a. 1 only b. 2 only c. both 1 and 2

d. neither 1 nor 2 e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க

1. பொதுவாக உயிரி பன்முகத்தன்மை அதிக அட்சரேகைகளுடன் ஒப்பிடுகையில் குறைந்த அட்சரேகைகளில் அதிகமாக இருக்கும்.
2. மலை சரிவுகளில், உயிரி பன்முகத்தன்மை பொதுவாக அதிக உயரங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் குறைந்த உயரங்களில் அதிகமாக இருக்கும்.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது?

a. 1 மட்டும் b. 2 மட்டும் c. 1 மற்றும் 2

d. 1 அல்லது 2 இரண்டும் இல்லை   e. விடை தெரியவில்லை

91. The United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) is an international treaty drawn at
   a. United Nations Conference on the Human Environment, Stockholm, 1972
   b. UN 'Conference on Environment and Development, Rio de Janeiro, 1992
   c. World Summit on Sustainable Development, Johannesburg, 2002
   d. UN Climate' Change Conference, Copenhagen, 2009
   e. Answer not known

   ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் காலநிலை மாற்றத்திற்கான கட்டமைப்பு மாநாடு (UNFCCC) என்பது ______ இல் வரைவு செய்யப்பட்ட ஒரு சர்வதேச ஒப்பந்தமாகும்.
   a. மனித சுற்றுச்சூழல் குறித்த ஐக்கிய நாடுகள் மாநாடு, ஸ்டாக்ஹோம், 1972
   b. சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மேம்பாடு குறித்த ஐக்கிய நாடுகள் மாநாடு, ரியோடெ ஜெனிரோ, 1992
   c. நிலையான வளர்ச்சி குறித்த உலக மாநாடு, ஜோகன்னஸ்பர்க், 2002
   d. காலநிலை மாற்றம் குறித்த ஐக்கிய நாடுகள் மாநாடு, கோபன்ஹேகன், 2009
   e. விடை தெரியவில்லை

92. The term 'Intended Nationally Determined Contributions' is sometimes seen in the news in the context of
   a. Pledges made by the European countries to rehabilitate refugees from the war-affected Middle East
   b. Plan of action outlined by the countries of the world to combat climate change
   c. Capital contributed by the member countries in the establishment of Asian Infrastructure Investment Bank
   d. Plan of action outlined by the countries of the world regarding Sustainable Development Goals
   e. Answer not known

   ”தேசிய அளவில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகள்” என்ற சொல் சில நேரங்களில் செய்திகளில் பின்வரும் எதனுடன் தொடர்புடையதாகக் காணப்படுகிறது.
   a. போரினால் பாதிக்கப்பட்ட மத்திய கிழக்கில் இருந்து அகதிகளை மறுவாழ்வு செய்வதற்காக ஐரோப்பிய நாடுகளின் உறுதிமொழிகள்
   b. பருவநிலை மாற்றத்தை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கு உலக நாடுகள் வகுத்துள்ள செயல் திட்டம்
   c. ஆசிய உள்கட்டமைப்பு முதலீட்டு வங்கியை நிறுவுவதற்கு உறுப்பு நாடுகள் பங்களித்த மூலதனம்
   d. நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் குறித்து உலக நாடுகள் வகுத்துள்ள செயல் திட்டம்
   e. விடை தெரியவில்லை

93. Which of the following gases is primarily responsible for eutrophication of water bodies?
   a. Nitrogen   b. Sulphur dioxide   c. Carbon dioxide
   d. All of these   e. Answer not known

   கீழ்க்கண்ட வாயுக்களில் எது நீர்நிலைகளின் யூட்ரோ.்.பிகேஷனுக்கு முதன்மையான காரணமாகிறது?
   a. நைட்ரஜன்   b. சல்பர் டை ஆக்சைடு   c. கார்பன் டை ஆக்சைடு
   d. இவை அனைத்தும்   e. விடை தெரியவில்லை

 044-24339436, 42867555, 9840226187

94. Match the following

List I (Environmental Legislations)	List II (Years)
A. Environmental Protection Act	1. 1991
B. Scheme of labeling of environment friendly products	2. 2000
C. Bio-Medical Waste Management Rules	3. 1986
D. Municipal Solid Wastes Management Rules	4. 1998

	A	B	C	D
a.	4	2	3	1
b.	3	4	1	2
c.	3	1	2	4
d.	3	1	4	2

e. Answer not known

பொருத்துக

பட்டியல் I (சுற்றுச்சூழல் சட்டங்கள்)	பட்டியல் II (ஆண்டுகள்)
A. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம்	1. 1991
B. சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பொருட்களை குறிக்கும் முறை	2. 2000
C. உயிரி மருத்துவ கழிவு மேலாண்மை விதிகள்	3. 1986
D. மாநகர திடக்கழிவு மேலாண்மை விதிகள்	4. 1998

	A	B	C	D
a.	4	2	3	1
b.	3	4	1	2
c.	3	1	2	4
d.	3	1	4	2

e. விடை தெரியவில்லை

95. Accumulation of non-biodegradable pesticides in the food chain in increasing amount at each higher trophic level is known as

a. eutrophicatin b. pollution c. biomagnification
d. accumulation e. answer not known

உணவுச் சங்கிலியில் உயர்ந்த உணவு நிலைக்குச் செல்லச் செல்ல அதிகரிக்கும் அளவிலான உயிரி சிதைவடையாத பூச்சிக்கொல்லிகள் குவிவது பின்வரும் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

a. யூட்ரோ.ஃ.பிகேஷன் b. மாசுபாடு c. உயிரியல் பெருக்கம்
d. குவிப்பு e. விடை தெரியவில்லை

96. The term 'Terror of Bengal' corresponds to

a. Eichhornia crassipes
b. Decreased biological oxygen demand
c. Biomagnification
d. Algal bloom
e. Answer not known

வங்காளத்தின் பயங்கரவாதம் என்பது பின்வரும் எதைக் குறிக்கிறது ?

a. ஈச்சோர்னியா க்ராசிப்ஸ்
b. உயிரியல் ஆக்ஸிஜன் தேவை குறைந்தது
c. உயிரியல் பெருக்கம்
d. பாசி பூக்கும்
e. விடை தெரியவில்லை

97. Match the following

A. Arsenic — 1. Minamata disease
B. Nitrate — 2. Itai-itai
C. Mercury — 3. Blue-baby syndrome
D. Cadmium — 4. Skeletal fluorosis
E. Fluoride — 5. Black-fool disease

	A	B	C	D	E
a.	2	3	5	1	4
b.	5	3	1	2	4
c.	3	4	5	1	2
d.	5	4	3	2	1

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும்

A. ஆர்சனிக் - 1. மினாமட்டா நோய்
B. நைட்ரேட் - 2. இட்டை-இட்டை நோய்
C. பாதரசம் - 3. நீல குழந்தை நோய்
D. காடிமியம் - 4. எலும்புப் புளோரோசிஸ்
E. புளோரைடு - 5. கறுப்பு நோய்

	A	B	C	D	E
a.	2	3	5	1	4
b.	5	3	1	2	4
c.	3	4	5	1	2
d.	5	4	3	2	1

98. Negative soil pollution is

a. Reduction in soil productivity due to erosion and over use
b. Reduction in soil productivity due to addition of pesticides and industrial wastes
c. Converting fertile land into barren land by dumping ash, sludge and garbage
d. None of these
e. Answer not known

மண்ணின் எதிர்மறை மாசுபாடு என்பது...

a. அரிப்பு மற்றும் அதிக பயன்பாட்டின் காரணமாக மண் வளம் குறைதல்
b. பூச்சிக்கொல்லிகள் மற்றும் தொழில்துறை கழிவுகளைச் சேர்ப்பதன் காரணமாக மண் வளம் குறைதல்
c. சாம்பல், சேறு மற்றும் குப்பைகளை கொட்டுவதன் மூலம் செழிப்பான நிலத்தை வறண்ட நிலமாக மாற்றுதல்
d. இவற்றுள் எதுவும் இல்லை
e. விடை தெரியவில்லை

99. The Ramsar convention is associated with the conservation of

a. Bio fuels b. forests c. wet lands
d. dry lands e. Answer not known

ராம்சார் உடன்படிக்கை ______ இன் பாதுகாப்போடு தொடர்புடையது.

a. உயிர் எரிபொருள்கள் b. காடுகள் c. ஈர நிலங்கள்
d. வறண்ட நிலங்கள் e. விடை தெரியவில்லை

APOLLO STUDY CENTRE

100. Parivesh is a single window integrated system for undertaking clearance process of

a. Environment
b. Forest
c. Coastal Regulatory Zone (CRZ)
d. All of the above
e. Answer not known

பரிவேஷ் என்பது ______ இன் அனுமதி செயல்முறையை மேற்கொள்வதற்கான ஒருங்கிணைந்த ஒற்றைச் சாளர அமைப்பாகும்.

a. சுற்றுச்சூழல்
b. காடு
c. கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலம் (CRZ)
d. மேற்கண்ட அனைத்தும்
e. விடை தெரியவில்லை

101. கீழே பொருந்தியுள்ளவற்றில் அனைத்தும் சரியாகப் பொருந்தாத அமைப்பினைத் தேர்வு செய்க.

a.
1. தாது – மகரந்தம்
2. போது – மலர்
3. களபம் - சந்தனம்
4. சலதி – கடல்

b.
1. அரவு – பாம்பு
2. சூழ்விதி – நல்வினை
3. தார் - மாலை
4. குறை கடல் - ஒலிக்கும் கடல்

c.
1. மந்தி – ஆண் குரங்கு
2. குவை – குவியல்
3. சலவர் - வஞ்சகர்
4. அளகு – கோழி

d.
1. நல்கல் - அளித்தல்
2. வதுவை - திருமணம்
3. மாசுணம் - பாம்பு
4. வன்னம் - அழகு

e. விடை தெரியவில்லை

102. நூலுடன் சரியாகப் பொருந்தாத நூலாசிரியர் அமைப்பினைக் தேர்வு செய்க.
1. மதுரைக் கலம்பகம் - குமரகுருபர்
2. காசிக் கலம்பகம் - வீரமாமுனிவர்
3. பெண்ணின் பெருமை – கவிமணி
4. கொடி முல்லை – வாணிதாசன்
5. பவளக்கொடி – சங்கரதாஸ் சுவாமிகள்
6. அவனும் அவளும் - திரு.வி.க

a. 1, 3, 4 b. 4, 6 c. 2, 3, 6 d. 1, 2, 3 e. விடை தெரியவில்லை

103. சரியாகப் பொருந்தியவற்றைக் கண்டறிக.
1. காலம் பிறக்கும் முன் பிறந்தது தமிழே! எந்த
2. காலமும் நிலையாய் இருப்பதும் தமிழே - ஈரோடு தமிழன்பன்
3. யானோ அரசன் யானே கள்வன் - இளங்கோ
4. அன்பே சிவம் - பட்டினத்தடிகள்
5. காதல் காதல் காதல், காதல் போயின் சாதல், சாதல், சாதல் - பாவேந்தர்
6. சித்திரமும் கைப்பழக்கம் செந்தமிழும் நாப் பழக்கம் - ஔவையார்

a. 1, 3, 5 b. 2, 4, 5 c. 1, 2, 5 d. 1, 2, 3 e. விடை தெரியவில்லை

104. நூலின் சிறப்புப் பெயர்களுள் சரியாகப் பொருந்திய இணைகள்
1. திருத்தொண்டர் மாக்கதை பெரியபுராணம்
2. மணிமேகலையின் தாயான மாதவி தன் பிந்தைய வாழ்நாட்களில் துறவு பூண்ட வரலாற்றைக் கூறுவதல் மணிமேகலை. மணி மேகலைக் துறவு என அழைக்கப்படுகிறது.
3. இயற்கை அன்பு – சீவக சிந்தாமணி
4. இயற்கை இன்பக்கலம் - கலித்தொகை
5. இரட்சணிய மனோகரம் - கிறிஸ்துவ தேவாரம்

a. 1, 2, 4 b. 1, 3, 5 c. 1, 4, 5 d. 2, 4, 5 e. விடை தெரியவில்லை

105. பிரித்து எழுதியவற்றுள் தவறானவற்றைக் கண்டறிக.

1. அகநானூறு = அகம் + நானூறு
2. ஆறு + நீர் = ஆறுநீர்
3. பூ + பந்து = பூம்பந்து
4. பெருவழி = பெரிய + வழி
5. செப்புவதுடையேன் = செப்புவது + உடையேன்
6. உன்னத்தன்பு = உள்ளத்து + அன்பு

a. 1, 2, 3, 4 b. 2, 4, 5, 6 c. 1, 2, 4, 6 d. 1. 4, 3, 6 e. விடை தெரியவில்லை

106. பொருத்துக:

A. க + உ + அ + எ — 1. கூ எ
B. எ அ – ச ங — 2. க உ அ
C. ங கூ + சை உ — 3. க க ச
D. ய + ரு எ — 4. க அ

	A	B	C	D
a.	4	3	2	1
b.	1	3	2	4
c.	1	2	3	4
d.	4	3	1	2

e. விடை தெரியவில்லை

107. சந்திப்பிழையின்றி வாக்கியங்கள் அமையும் வழிமுறைகளை ஆராய்க.

1. அடுக்குத் தொடரில் வல்லினம் மிகாது
2. வினைத் தொகையில் வல்லினம் மிகும்
3. பண்புத்தொகையில் வல்லினம் மிகும்
4. ஓரெழுத்து ஒரு மொழிக்குப்பின் வல்லினம் மிகாது
5. இரு பெயரொட்டுப் பண்புத் தொகையில் வல்லினம் மிகாது

a. 1, 2, 4 சரியானது b. 2, 3, 4 தவறானது
c. 2, 4, 5 தவறானது d. 1, 3, 5 சரியானது e. விடை தெரியவில்லை

108. பொருந்தாத சொல் உள்ள அமைப்பினைத் தேர்வு செய்க.

a. பரணர், அரிசில்கிழார், பாலைக் கௌதமன், கபிலர்.
b. நாலடியார், பழமொழி, திரிகடுகம், சிறுபஞ்சமூலம்
c. மாடல மறை யோன், கவுந்தியடிகள், மாதவி, மாதரி
d. புய வகுப்பு, தவம், ஊர், மறம், வாண், அம்மானை
e. விடை தெரியவில்லை

109. கீழ்காணும் மரபுப் பிழையற்ற சொற்றொடர்களைக் கண்டறிக.

1. திராட்சைக் கொத்து 2. யானைக் கூட்டம்
3. யானைக் கூடம் 4. பூந்தோட்டம்
5. கோலம் போடு 6. தீ மூட்டு
7. ஆடு கத்தும் 8. பால் குடித்தான்
9. நெற்று என்பது முற்றிய தேங்காய்

a. இரண்டு சொற்றொடர்கள் b. நான்கு சொற்றொடர்கள்
c. ஆறு சொற்றொடர்கள் d. எட்டு சொற்றொடர்கள்
e. விடை தெரியவில்லை

110. ஒருமை பன்மை பழைகளை நீக்கி எழுதும் போது பின்பற்றும் விதிகளில் சரியானவற்றைக் தேர்வு செய்க.

1. எழுவாய் ஐம்பால்களுல் எதில் உள்ளதோ அதற்கேற்ற வினை முற்றைவே பயன்படுத்த வேண்டும்.
2. கள் விகுதி பெற்ற எழுவாய் வினைமுற்றில் ஆர் விகுதி பெறும்
3. தொடரில் காலத்தை உணர்த்தும் குறிப்புச் சொற்கள் இருப்பின் அதற்கேற்ற காலத்திலமைந்த வினை முற்றையே எழுத வேண்டும்.

a. மூன்றும் சரி b. 1, 3 மட்டும் சரி
c. 1 மட்டும் சரி d. 2, 3 சரி e. விடை தெரியவில்லை

111. கீழே உள்ள தொடர்களில் பிற மொழிச் சொற்கள் அல்லாத தொடர்களைக் கண்டறிக.

1. அவசர காலத்தில் உதவுபவனே உற்ற நண்பன்
2. சொத்து ஆவணங்களை நாம் பாதுகாக்க வேண்டும்.
3. கிணற்றின் அருகில் திறவுகோலை வைத்து விட்டுச் சென்றனர்.
4. மிகுதியான செல்வம் சேர்த்ததால் தலைவரது அலுவலகத்திற்கு வருமானவரித் துறை அதிகாரிகள் வந்தனர்.
5. நிலுவைத் தொகையை அசலும் வட்டியுமாக செலுத்திவிட்டு குடமுழுக்கு நீராட்டு விழாவிற்குச் சென்று வந்தான்.

a. 3 b. 3, 4 c. 2, 3 c. 4, 5 e. விடை தெரியவில்லை

112. வழுவுச் சொற்கள் - கூற்றுகளை ஆராய்க.

1. கத்துங் குயிலோசை என்றன் காதில் விழ வேண்டும் - பாரதி
2. இதில் கால வழுவமைதி வந்துள்ளது.
3. என் அம்மை வந்தான் என்று மாட்டைப் பார்த்துக் கூறுவது – திணை வழுவமைதி
4. “வாடா கண்ணா” என்று தன் மகளைப் பார்த்து தாய் அழைப்பது – பால் வழுவமைதி
5. குடிரயசுத் தலைவர் நாளை தமிழகம் வருகிறார் - இட வழுவமைதி வந்துள்ளது.
6. இந்த அகிலன் ஒரு நாளும் பொய் கூற மாட்டான் - என்று தன்மையினை படர்க்கையில் கூறுவது ஒரு வகை வழுவமைதியாம்

a. 1, 2, 3 சரி b. 3, 4, 5 சரி
c. 2, 3, 5 சரி d. 2, 3, 4 சரி e. விடை தெரியவில்லை

113. மயங்கொலிப் பிழையின்றி அமைந்த தொடர்களைத் தேர்வு செய்க.

1. “கிழித்த கோட்டைத் தாண்ட மாட்டேன்” என கிலியுடன் தன் தந்தையிடம் கூறினான் ரவி.
2. நூலிழையில் உயிர் தப்பியதாகக் கூறினார் அவர்
3. நடனம் ஆடியதில் கலைக் கூத்தாடிகள் களைத்துப் போனதாகக் கூறினர்.
4. சூழ்ந்திருந்த மக்களைப் பார்த்து, தான் தறித்திருந்த ஆடையானது விலையுயர்ந்தது என்றாள்
5. எணைத்தானும் நல்லவை கேட்க அனைத்தானும் ஆன்ற பெருமை தரும்.

a. 1, 2, 3 b. 1, 2 c. 2. 3, 4 d. 1. 2, 5 e. விடை தெரியவில்லை

114. அனைத்தும் சரியாகப் பொருந்திய அமைப்பினைக் கண்டறிக.

a. 1. Traitor – போராளி
2. Meritorious service - உயர்ந்த பணி
3. Twig - சிறு கிளை
4. Bio Diversity - பல்லுயிர்ப் பெருக்கம்

b. 1. Mischief - முட்டாள் தனம்
2. Beast - மிருகம்
3. Atron - ஊர்க்காவலர்
4. Remote Sensing - தொலை உணர்தல்

c. 1. Bulletin - சிறப்பு உள்ளீடு
2. Bono fide – ஆளறிச் சான்றிதழ்
3. Shelter – புகலிடம்
4. Deadline - குறித்த காலம்

d. 1. Green Rooms – பசுமை வீடு
2. Projector – பட வீழ்த்தி
3. Dubbing – ஒலிச் சேர்க்கை
4. Lense – உருப்பெருக்கி

e. விடை தெரியவில்லை

115. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வேர்ச் சொல்லிற்கு பொருந்திய வினை முற்று, வினையெச்சம் பெயரெச்சம், தொழில் பெயர் வரிசையாக பொருந்தியவை காண்க.
1. வா – வந்தான், வந்த, வந்து, வருதல்
2. வில் - விற்றான், விற்ற, விற்று, விற்றல்
3. எழு – எழுந்தான், எழுந்து, எழுந்த, எழுதுதல்
4. கல – கலந்தான், கலந்து, கலந்த கலத்தல்

a. 3, 4 b. 3 c. 4 d. 1, 3 e. விடை தெரியவில்லை

116. மாவி ரைத்தெழுந் தார்ப்ப வரைதரு
பூவி ரித்த புதுமதுப் பொங்கிட
வாவி யிற் பொலி நாடு வனந்தரக்......
இந்தப் பாடலில் 'மா' எனும் சொல்லின் பொருள்

a. தலைவர் b. வண்டு c. உயர்ந்த d. அழகு e. விடை தெரியவில்லை

117. அகர வரிசையில் சரியாக அமைந்த அமைப்பினைத் தேர்வு செய்க.

a. தங்கம், தஞ்சம், தஞ்சை, தரம், தடை b. உண்மை, உதை, உப்பு, உப்பளம்
c. வரம், வலி, வலிமை, வலியறிதல் d. மன்னன், மன்னிப்பு மனம், மனை

118. கல் என்பதன் தொழிற்பெயர்

a. கல்லல் b. கற்றல் c. கல்லுதல் d. கற்றால் e. விடை தெரியவில்லை

119. கீழ்காணும் கூற்றுகளில் சரியானவற்றைக் கண்டறிக.
1. கவிதா பாட்டுப் பாடினாள் - முதனிலைத் திரிந்த தொழில்பெயர்
2. அவனுக்கு என்ன கேடு – முதனிலைத் திரிந்த தொழிற் பெயர்
3. நசை – தொழிற்பெயர்
4. நன்றி – பண்புப் பெயர்
5. பத்துக்கிலோ மாவு – தொழிற்பெயர்

a. 2, 3 b. 2, 3, 4 c. 1, 2, 3 d. 3, 4, 5 e. விடை தெரியவில்லை

120. சரியாக ஒழுங்குபடுத்திய சொற்றொடர்களைத் தேர்வு செய்க.
1. படபடவெனச் சிறகை அடித்தது.
2. படபட என சிறகை அடித்தது
3. பேருந்து மோதி மிதிவண்டியில் சென்றவர் காயம்
4. மிதிவண்டியில் சென்றவர் பேருந்து மோதி காயம்

a. 1, 4 b. 1, 2 c. 2, 4 d. 1, 3 e. விடை தெரியவில்லை

121. பொருத்துக:

A. பயக்கும்	1. வருந்தும்
B. சுடும்	2. விலை
C. நொடை	3. பட்டு
D. தூசு	4. தரும்
E. முடி	5. தலை

	A	B	C	D	E
a.	4	1	3	2	5
b.	4	1	2	3	5
c.	1	2	3	4	5
d.	5	4	2	3	1

e. விடை தெரியவில்லை

122. சரியானவற்றைத் தேர்வு செய்க.
1. எடுத்துக்காட்டு உவமை அணி
2. உவம உருபு வெளிப்பட்டு உவமை, உவமேயம் இரண்டும் தனித்தனியே எடுத்துக்காட்டும்.
3. உருவக அணி
4. உவமானத்தின் இயல்புகளை உவமேயத்தின் மேல் ஏற்றிக் கூறுவது
5. ஏகதேச உருவக அணி
6. ஒன்றை உருவகப்படுத்தி அதனோடு தொடர்புடைய மற்றொன்றை உருவகப்படுத்தாமல் விடுதல்

a. 1, 2 b. 2 c. 2, 3 d. 1, 3 e. விடை தெரியவில்லை

123. பொருத்துக:

A. புலவரிடம் பொருள் இல்லையோ?	1. அறியா வினா
B. இப்பாடல் பொருள்யாது? என ஆசிரியரிடம் வினவுதல்	2. கொடை வினா
C. இப்பாடல் பொருள்யாது? என மாணவரிடம் வினவுதல்	3. அறிவினா
D. பத்தாம் வகுப்புத் தமிழ்ப் புத்தகம் உள்ளதோ?	4. கொளல் வினா

	A	B	C	D
a.	2	1	3	4
b.	2	3	1	4
c.	4	1	3	2
d.	1	2	3	4

e. விடை தெரியவில்லை

124. தவறான இணைகளைக் கண்டறிக.
1. ராமன் உணவு உண்டான் - உடன்பாட்டு வாக்கியம்
2. இனியன் உணவு உண்டிலன் - எதிர்மறை வாக்கியம்
3. “தாய் மகனைப் பார்த்து மணி அடித்து விட்டது. பள்ளிக்கு உடனே செல்” என்றார் - அயர் கூற்று வாக்கியம்

a. 3 b. 1 c. 2 d. எதுவுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

125. சரியானவை அல்லாதவற்றைக் கண்டறிக.
1. நான் ஆடினேன், வினைமுற்றுகளே செயல்படு பொருளை உணர்த்துகின்றன.
2. கூற்று 1ல் தோன்றா செயப்படுபொருள் அமையவில்லை.
3. மாலா கையை ஆட்டினாள் - தன் வினை
4. மாலா பொம்மையை ஆட்டுவித்தாள் - காரண வினை

a. 1, 2 b. 2, 3 c. 3, 4 d. 1, 4 e. விடை தெரியவில்லை

126. தவறான இணைகளைக் கண்டறிக.
1. இலை மறை காய் போல – ரகசியம்
2. வளர்பிறை போல – தேயாமை
3. தாமரை இலை தண்ணீர் போல - ஒன்று சேராதிருத்தல்
4. அடியற்ற மரம் போல – வீழ்தல்

a. 1, 2 b. 2, 3 c. 3, 4 d. 1, 3 e. விடை தெரியவில்லை

127. பொருத்துக: (சீரும் மோனையும்)

A. கீழ்கதுவாய் மோனை	1. 1, 3, 4
B. மேற்கதுவாய் மோனை	2. 1, 3
C. ஒரூஉ மோனை	3. 1, 2, 4
D. கூழை மோனை	4. 1, 4
	5. 1, 2, 3

	A	B	C	D
a.	3	4	1	5
b.	3	1	4	5
c.	3	5	4	1
d.	5	1	4	3

e. விடை தெரியவில்லை

128. சரியான பழமொழிகளைக் கண்டறிக.
1. திணை விதைத்தவன் திணை அறுப்பான்
2. வினை விதைத்தவன் வினை அறுப்பான்
3. எறும்பு ஊறக் கல்லும் தேயும்
4. சித்திரமும் கைப்பழக்கம் செந்தமிழும் நாப்பழக்கம்

a. 1, 3 b. 2, 3 c. 1, 2 d. அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

129. துன்பு உளது எனின் அன்றோ சுகம்
உளது' – என்ற கூற்றிற்கு பொருத்தமான பழமொழி

a. காலம் பொன் போன்றது
b. நிழலின் அருமை வெயிலில் தெரியும்
c. இக்கரைக்கு அக்கறை பச்சை
d. வருமுன் காப்பதே சிறப்பு
e. விடை தெரியவில்லை

130. அனைத்து இணைகளும் சரியாகப் பொருந்தாதவற்றைக் கண்டறிக.

a. 1. நண்பு – நல்ல பண்பு
2. டிரை – குற்றம்
3. தாரம் - மனையாள்
4. என்பு – எலும்பு

b. 1. வண்மை - ஈகை
2. பால்பற்றி – ஒரு பக்கச்சார்பு
3. பூகம் - கமுகம்
4. என்பு – எலும்பு

c. 1. முகநக – முகம் மலர்
2. ஆறு – நல்வழி
3. உடுக்கை – ஆடை
4. பகழி – அம்பு

d. 1. நீரவர் - அறிவுடையார்
2. இருநிலம் - பெரிய உலகம்
3. கடனே – கடமை
4. தைவந்து – தொட்டுத்தடவி

131. "சாலியின் கற்றை துற்ற தடவரை முகடு சாய்ந்துக
காலிரும் பகடு போக்கம் கரும்பெரும் பாண்டில் ஈட்டம்"
இதில் பகடு என்தின் பொருள் தருக.

a. எருமைக்கடா b. இளமையான வாளைமீன் c. ஆச்சாமரம்
d. பருத்தபனைமரம் e. விடைதெரியவில்லை

132. "அளவில் சனம் உளமனைய குளம் நிறைந்த வளமருவும்" தொடரில் அடிக்கோடிட்ட எழுத்துகள் குறிக்கும் தொடை

a. மோனை b. முரண் c. இயைபு d. எதுகை

133. திருக்குறளை இயற்றியவர் யார்? என ஆசிரியர் மாணவனிடம் கேட்பது

a. அறிவினா b. ஐய வினா c. அறியா வினா d. கௌவல் வினா

APOLLO STUDY CENTRE

134. ‘திருச்செந்திற் கலம்பகம்’ என்னும் நூலை இயற்றியவர்
a. ஞானதேசிகர் b. ஈசான் தேசிகர் c. தெய்வசிகாமணி d. முத்துகுமாரசாமி

135. “நெடுந்தேர் ஊர்மதி வலவ”
- இந்த அகநானூற்றி அடியில் உள்ள ‘வலவ’ என்பதன் பொருள்
a. தேர்ப்பாகன் b. யானைப்பாகன் c. வாயிற்காப்போன் d. போர்வீரன்

136. நூலையும் நூலாசிரியரையும் பொருத்துக:

A. வேதநாயகம் பிள்ளை	1. மானவிஜயம்
B. சூரிய நாராயண சாஸ்திரி	2. அகலிகை வெண்பா
C. வெ.ப சுப்பிரமணிய முதலியார்	3. பாரிகாதை
D. ரா. ராகவையங்கார்	4. நீதி நூல்

	A	B	C	D
a	4	1	2	3
b	1	2	4	3
c	3	1	2	4
d	4	3	2	1

137. பினவருவனற்றுள் நா. பார்த்தசாரதி எழுதிய நூலைச் சுட்டுக
a. கல்லுக்கள் ஈரம் b. சமுதாய வீதி
c. யாசகாலை d. முள்ளும் மலரும்

138. “அறப்பணி ஓய்வதில்லை
ஓய்ந்திடில் உலகமில்லை” எனக் கூறியவர்
a. இராமனுசர் b. போதிதர்மர் c. திருவள்ளுவர் d. தி.சொ. வேணுகோபாலன்

139. சரியானவற்றைப் பொருத்துக.

A. காதை	1. கந்த புராணம்
B. சருக்கம்	2. சீவகசிந்தாமணி
C. இலம்பகம்	3. சூளாமணி
D. படலம்	4. சிலப்பதிகாரம்

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	3	4	2	1
c.	4	3	1	2
d.	4	3	2	1

140. “ஆலத்து மேல குவளை குளத்துள
வாலின் நெடிய குரங்கு” - இப்பாடலில் வரும் பொருள்கோள்.
a. கொண்டுகூட்டுப்பொருள்கோள் b. நிரல்நிறைப்பொருள்கோள்
c. ஆற்றுநீர் பொருள்கோள் d. தாப்பிசைப் பொருள்கோள்
e. விடை தெரியவில்லை

141. ‘ஜீவனாம்சம்’ என்ற நூலை எழுதியவர் யார்?
a. ஜெயகாந்தன் b. புதுமைப்பித்தன்
c. அழ. வள்ளியப்பா d. சி.சு. செல்லப்பா

142. ஈற்றுச்சீர் நாள், மலர், காசு, பிறப்பு என்னும் வாய்பாட்டில் முடியும் பாவினம் ___________.
a. அசிரியப்பா b. வெண்பா c. கலிப்பா d. வஞ்சிப்பா

143. முல்லைக்கோர் காடுபோலும்
முத்துக்கோர் கடலேபோலும் - என்று மறைமலையடிகளாரைப் பாராட்டியவர்
a. வாணிதாசன் b. சுரதா c. மீரா
d. தமிழ் ஒளி e. விடை தெரியவில்லை

144. "பூப்பெயர் முன் இன மென்மையும் தோன்றும்" - இந்நூற்பா குறிப்பிடும் இலக்கண நூல்
a. தொல்காப்பியம் b. யாப்பதிகாரம்
c. நன்னூல் d. புறப்பொருள் வெண்பாமாலை

145. கலைச்சொல்லுக்கானப் பொருளைத் தேர்ந்தெடு
'Honorary Doctorate'
a. மதிப்பிற்குரிய மருத்துவர் b. மதிப்புறு கல்வியாளர் c. மதிப்புறு முனைவர்
d. மதிப்புறு காவலர் e. விடை தெரியவில்லை

146. விடைக்கேற்ற வினாவைத் தேர்ந்தெடுக்க.
ஐராவதீசுவரர் கோவில் இரண்டாம் இராசராச சோழனால் கட்டப்பட்டது.
a. ஐராவதீசுவரர் கோவில் எதனால் கட்டப்பட்டது?
b. ஐராவதீசுவரர் கோவில் யாரால் கட்டப்பட்டது?
c. ஐராவதீசுவரர் கோவில் எங்கு கட்டப்பட்டது?
d. ஐராவதீசுவரர் கோவில் எப்படி கட்டப்பட்டது?
e. விடை தெரியவில்லை

147. "உனக்குக் கதை எழுதத் தெரியுமா?" என்ற வினாவிற்கு "கட்டுரை எழுதத் தெரியும்" என்று விடை கூறுவது.
a. இனமொழி விடை b. ஏவல் விடை c. உறுவது கூறல் விடை
d. உற்றது உரைத்தல் விடை e. விடை தெரியவில்லை

148. காமராசர் நகர் எங்கே இருக்கிறது? என்ற வினாவிற்கு, " இந்த வழியாகச் செல்லுங்கள்" என்று விடையளிப்பது?
a. நேர் விடை b. சுட்டு விடை c. மறை விடை
d. உற்றது உரைத்தல் விடை e. விடை தெரியவில்லை

149. அகர வரிசைப்படி சொற்களைச் சீர் செய்க
a. துன்பம், தூண், தேன், தாண்டுதல் b. தூண், தேன், துன்பம், தாண்டுதல்
c. தாண்டுதல், துன்பம், தூண், தேன் d. தேன், தூண், துன்பம், தாண்டுதல்
e. விடை தெரியவில்லை

150. ஆங்கிலச் சொல்லுக்கு இணையான தமிழ்ச் சொல்லைக் கண்டறிக
சைபர்ஸ்பேஸ் (Cyberspace)
a. பூஜ்யவெளி b. இணையவெளி c. சமவெளி
d. வையக விரிவு வலை வழங்கி e. விடை தெரியவில்லை

151. மாலை மதிக்குஞ்சி ஈசனும் போதனும் வாசவனும் - இதில் வாசவன் என்பவர்
a. திருமால் b. இந்திரன் c. பிரம்மன் d. முருகன்

152. 'பெருமாள் திருமொழி' யின் ஆசிரியர்
a. தொண்டரடிப் பொடியாழ்வார் b. பேயாழ்வார்
c. ஆண்டாள் d. குலசேகராழ்வார்

153. சரியான நூல், பெயர் பொருத்துக

A. உமாமகேசுவரி — 1. சாயாவனம்

B. குமரகுருபரர் — 2. சிலை எழுபது

C. சா.கந்தசாமி — 3. கற்பாவை

D. கம்பர் — 4. முத்துக்குமரசாமி பிள்ளைத்தமிழ்

	A	B	C	D
a.	2	4	1	3
b.	1	2	4	3
c.	4	3	2	1
d.	3	4	1	2

154. ம.பொ.சியின் இயற்பெயர்

a. சிவப் பிரகாசம் b. ஞானப் பிரகாசம் c. சிவஞானம் d. தெய்சப் பிரகாசம்

155. பொருத்துக

A. ஜெயகாந்தன் — 1. சித்தாளு

B. நாகூர்ரூமி — 2. சினிமாவுக்குப் போன சித்தாளு

C. வீரமாமுனிவர் — 3. ஒருவன் இருக்கிறான்

D அழகிரிசாமி — 4. தேம்பாவணி

	A	B	C	D
a.	2	1	4	3
b.	1	2	4	3
c.	4	3	2	1
d.	3	4	1	2

156. பொருத்துக - உலகத்தமிழ் மாநாடுகள்

A. 1987 — 1. இரண்டாவது உலகத்தமிழ் மாநாடு

B. 1968 — 2. ஐந்தாவது உலகத்தமிழ் மாநாடு

C. 1970 — 3. ஆறாவது உலகத்தமிழ் மாநாடு

D. 1981 — 4. மூன்றாவது உலகத்தமிழ் மாநாடு

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	2	1	3	4
c.	3	1	4	2
d.	4	3	1	2

157. பொருத்துக

A. Humane — 1. உருவகயணி

B. Simile — 2. மனிதம்

C. Metaphor — 3. உவமையணி

D. Free Verse — 4. கட்டிலாக்கவிதை

	A	B	C	D
a.	2	3	1	4
b.	1	2	3	4
c.	3	4	1	2
d.	1	3	2	4

APPOLO STUDY CENTRE

158. எதிர்ச் சொல்லை எழுத்தெழுது:
ஊக்கம்
a. உற்சாகம் b. சோர்வு c. உடைமை
d. மயக்கம் e. விடை தெரியவில்லை

159. சேர்த்தெழுதுதல்:
பொங்கல் + அன்று என்பதனைச் சேர்த்து எழுதக் கிடைக்கும் சொல்
a. பொங்கலன்று b. பொங்கல் அன்று c. பொங்கலென்று
d. பொங்கஅன்று e. விடை தெரியவில்லை

160. தன்வினை வாக்கியத்தை தோந்தெடுக்க:
a. மாணவன் மன் திருந்தினான் b. மாணவன் மனம் திருந்தினான்
c. மாணவன் மன் திருந்தினானா? d. மாணவன் மனம் திருந்தச் செய்தான்
e. விடை தெரியவில்லை

161. Select the set in which the numbers are related in the same way as the numbers of the given sets. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
(6, 8, 106) (7, 11, 177)
பின்வரும் எண் இணைகளில் எண்களின் தொடர்புக்கு இணையான எண் இணையை தேர்ந்தெடுக்கவும் (குறிப்பு : எண்களை இலக்கங்களாக பிரிக்காமல் முழு எண்ணாக கொண்டு கணக்கிடவும்) E.g. 13-சேர்ப்பது/கழிப்பது/பெருக்குவது போன்ற 13 இல் செயல்பாடுகள். 13 வரை செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்து, பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)) (6, 8, 106) (7, 11, 177)
a. (7, 9, 136) b. (9, 8, 154) c. (5, 9, 101) d. (8, 7, 119)

162. Select the pair of letter-clusters which follows the same pattern as that followed by the two sets of pair of letter-clusters given below. Both pairs of letter-clusters follow the same pattern
ADK : FIP LPQ : QUV
a. MOR : RTW b.JKL : LKJ c. GHM : KNQ d. PQT : QTP

163. Three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does NOT belong to that group?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits.)
பின்வரும் நான்கில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழியில் ஒரே மாதிரியானவை, எனவே அவை ஒரு குழுவை உருவாக்கின்றன அந்தக் குழுவில் சேராதது எது((குறிப்பு : எண்களை இலக்கங்களாக பிரிக்காமல் முழு எண்ணாக கொண்டு கணக்கிடவும்)
a. 7 – 56 b. 9 - 90 c. 4 - 20 d. 6 – 48

164. Out of the following five figures, four are alike in some manner and one differs from these in that manner. Select the odd figure.

பின்வரும் ஐந்து உருவங்களில், நான்கு ஏதேனும் ஒரு வகையில் ஒரே மாதிரியாகவும், ஒன்று மாறுபட்டும் உள்ளது. மாறுபட்ட ஒன்றை தேர்ந்தெடு.

a. b. c. d.

165. In a certain code language, 'RARE' is written as '2' and 'CAT' is written as '1'. How will 'RICKSHAW' be written in that language?
ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், "RARE" என்பது "2" என்றும் "CAT" என்பது "1" என்றும் எழுதப்படுகிறது. அந்த மொழியில் "'RICKSHAW'" எப்படி எழுதப்படும்?
a. 4 b. 2 c. 3 d. 8

166. In a certain code language, 'ACD' is coded as '12', and 'BEA' is coded as '10'. How will 'ECG' be coded in that language?
ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'ACD' "12" ஆகவும், 'BEA" "10" ஆகவும் குறியிடப்படுகிறது. அந்த மொழியில் 'ECG" எவ்வாறு குறியிடப்படும்?
a. 105 b. 85 c. 115 d. 125

167. 7, 16 , 40 , 84 , _______ , 252
a. 151 b. 149 c. 150 d. 153

168. 99 , 82 , 63 , 50 , 35 , ?
a. 26 b. 27 c. 24 d. 25

169. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
கொடுக்கப்பட்ட வடிவத்தை கவனமாக ஆராய்ந்து, கேள்விக் குறியீட்டை மாற்றக்கூடிய எண்ணைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் (?)

6	2	34
1	5	13
9	1	?

a. 25 b. 19 c. 16 d. 13

170. A bird flies 200 metres west and then turns right and flies 100metres. Next it turns east and flies 300 metres. Again it turns and flies south for 100 metres. How far is the bird from the starting point?
a. 100m b. 150m c. 124m d. 116m
ஒரு பறவை மேற்கு திசையில் 200 மீட்டர் பறந்து வலது புறம் திரும்பி மேலும் 100 மீட்டர் பறக்கிறது. பின்னர் கிழக்கே திரும்பி 300 மீட்டர் பறந்து பின் திரும்பி தெற்கு திசையில் 100 மீட்டர் பறக்கிறது. ஆரம்ப புள்ளியிலிருந்து பறவை எவ்வளவு தூரத்தில் உள்ளது?

a. 100m b. 150m c. 124m d. 116m

171. The watch reads 9'oclock and I found that the hour hand is pointing South-east. In what direction, the minute hand of my watch is at that time?
a. East b. North c. South d. South-west
கடிகாரத்தில் 9 மணி ஆகிறது. மேலும் மணிநேர முள் தென்கிழக்கை நோக்கி இருப்பதைக் கண்டேன். அந்த நேரத்தில் எனது கடிகாரத்தின் நிமிட முள் எந்த திசையில் உள்ளது?
a. கிழக்கு b. வடக்கு c. தெற்கு d. தென்மேற்கு

172. If
A+B means A is the brother of B;
A−B means A is the sister of B and
A×B means A is the father of B.
Which of the following means that C is the son of M ?
a. M−N×C+F b. F−C+N×M c. N+M−F×C d. M×N−C+F
A+B என்றால் A என்பவர் B இன் சகோதரர்
A−B என்றால் A என்பவர் B இன் சகோதரி மற்றும்
A×B என்றால் A என்பவர் Bயின் தந்தை.
பின்வருவனவற்றில் எது C என்பவர் M இன் மகன் என்பதைக் குறிக்கிறது?
a. M−N×C+F b. F−C+N×M c. N+M−F×C d. M×N−C+F

173. How many such consonant are there in the above arrangement each of which is immediately followed by a vowel but not immediately preceded by a symbol?
N 6 & F K ~ G U 7 S # A 8 Z T * E W P 5 B € X @ J Z H 4 I ^ 3 V O 2 C
a. One b. Two c. Three d. Four
N 6 & F K ~ G U 7 S # A 8 Z T * E W P 5 B € X @ J Z H 4 I ^ 3 V O 2 C
மேலே உள்ள அமைப்பில் தொடர்ந்து உடனடியாக ஒரு உயிரெழுத்து வரும், ஆனால் குறியீடு அதற்கு முன் இல்லாத எத்தனை மெய்யெழுத்துக்கள் உள்ளன,
a. ஒன்று b. இரண்டு c. மூன்று d. நான்கு

174. E & G B D M 4 N K H 2 AC Z S V 3 F 1 J L O Q 5 P R
What will come in place of question mark in the following sequence?
G D R B M P D 4 5 ?
a. M N Q b. 4 N Q c. M K O d. M 4 Q
E & G B D M 4 N K H 2 AC Z S V 3 F 1 J L O Q 5 P R
கீழே உள்ள வரிசையில் கேள்விக் குறி உள்ள இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?
G D R B M P D 4 5 ?
a. M N Q b. 4 N Q c. M K O d. M 4 Q

175. The 30 members of a club decided to play a badminton singles tournament. Every time a member loses a game he is out of the tournament. There are no ties. What is the minimum number of matches that must be played to determine the winner?
a. 15 b. 29 c. 61 d. None of these
ஒரு கிளப்பின் உறுப்பினர்களாக இருந்த 30 பேரும், ஒற்றையர்களுக்கான பூப்பந்து விளையாட்டை விளையாடுவது என்று தீர்மாணித்தனர். ஒவ்வொரு முறை ஒரு உறுப்பினர் தோற்கும்போதும் அவர் அந்த விளையாட்டில் இருந்து வெளியேறிவிடுவார். இந்த விளையாட்டில் சமநிலை (tie) என்பதே இல்லை. வெற்றியாளர் யார் என்பதைத் தீர்மாணிப்பதற்கு குறைந்தபட்சம் எத்தனை விளையாட்டுகள் விளையாடியிருக்க வேண்டும்.

a. 15 b. 29 c. 61 d. இவற்றில் எதுவுமில்லை

176. Shrikant is shorter than Nilima. (ii) Pratima is taller than Shrikant. (iii) Subhash is taller than Nilima but shorter than Hema. (iv) Nilima is taller than Pratima. Who will be in the middle if they stand in a row according to height?
a. Shrikant b. Nilima c. Pratima d. Hema
(i) ஷ்ரிகாந்த் நிலிமாவைவிட உயரம் குறைவாக உள்ளார். (ii) பரதிமா ஷ்ரிகாந்தைவிட உயரமாக உள்ளார். (iii) சுபாஷ் நிலிமாவைவிட உயரமாக உள்ளார் ஆனால் ஹேமாவைவிட உயரம் குறைவாக உள்ளார். (iv) நிலிமா பரதிமாவைவிட உயரமாக உள்ளார் எனில், உயரம் அடிப்படையில் வரிசையாக நிற்க்க வைத்தால் எந்த நபர் நடுவில் இருப்பார்?
a. ஸ்ரீகாந்த் b. நிலிமா c. பிரதிமா d. ஹேமா

177. If fifth day of a month is four days earlier than Wednesday, what day will it be on Twenty eighth day of the month?
a. Sunday b. Monday c. Tuesday d. Wednesday
மாதத்தின் ஐந்தாவது நாளானது புதன்கிழமைக்கு நான்கு நாட்களுக்கு முன்பு எனில், மாதத்தின் இருபத்தெட்டாம் நாள் என்ன நாளாக இருக்கும்?
a. ஞாயிற்றுக்கிழமை b. திங்கட்கிழமை c. செவ்வாய்கிழமை d. புதன்கிழமை

178. Consider the following
Statement : Should young entrepreneurs be encouraged?
Arguments: I. Yes, They will help in industrial development of the country.
II. Yes, They will reduce the burden on employment market.
a. Only argument I is strong b. Only argument II is strong
c. Either I or II is strong d. Both I and II are strong
வாக்கியம் : இளம் தொழில் முனைவோர் ஊக்கிவிக்கப்பட வேண்டும்.
விவாதம் : I. ஆம், அவை நாட்டின் தொழில்துறை வளர்ச்சிக்கு உதவும்.
II. ஆம், அவை வேலைவாய்ப்பு துறையில் சுமையை குறைக்கும்.
a. விவாதம் I மட்டும் உறுதியானது
b. விவாதம் II மட்டும் உறுதியானது
c. I அல்லது II உறுதியானது
d. I மற்றும் II இரண்டுமே உறுதியானது

179. Consider the following
Statement : Should cottage industries be encouraged in rural areas?
Arguments: I. Yes. Rural people are creative.
II. Yes. This would help to solve the problem of unemployment to some extent.
a. Only argument I is strong b. Only argument II is strong
c. Either I or II is strong d. Neither I nor II is strong
வாக்கியம் : கிராமப்புறங்களில் குடிசைத்தொழில்கள் ஊக்கிவிக்கப்பட வேண்டும்.
விவாதம் : I. ஆம், கிராமப்புற மக்கள் ஆக்கபூர்வமானவர்கள்.
II. ஆம், இது வேலையில்லா பிரச்சனையை ஓரளவுக்கு தீர்க்க உதவும்.
a. விவாதம் I மட்டும் உறுதியானது b. விவாதம் II மட்டும் உறுதியானது
c. I அல்லது II உறுதியானது d. I அல்லது II உறுதியானது அல்ல

180. If every second Saturday and all Sundays are holidays in a 30-day month beginning on a Saturday, how many working days are there in that months?

a. 21 b. 23 c. 22 d. 24

ஒவ்வொரு இரண்டாவது சனிக்கிழமை மற்றும் அனைத்து ஞாயிற்றுக்கிழமையும் விடுமுறை ஆகும். 30 நாட்கள் கொண்ட மாதத்தின் முதல் நாள் சனிக்கிழமை எனில், அந்த மாதத்தில் எத்தனை வேலை நாட்கள் இருக்கும்?

a. 21 b. 23 c. 22 d. 24

Directions (Q 181 to 185) Study the following information carefully and answer the question given below

Eight persons were born in four different months i.e., January, March, June and September and on two different dates i.e., 8^{th} the and 15^{th} of the same year. S was born on 8^{th} one of months having 30 days. Only there persons were are born between S and P. R and T were born in the same month R was born after P.U was born immediately before P. Number of persons were born before R is same as number of persons were born after V. Q was born before W.

பின்வரும் தகவலைக் கருத்தில் கொண்டு அதன் அடிப்படையில் பின்வரும் கேள்விகளுக்கு பதிலளிக்கவும்.

எட்டு நபர்கள் ஜனவரி, மார்ச், ஜூன், செப்டம்பர் ஆகிய நான்கு வெவ்வேறு மாதங்களில் பிறந்துள்ளனர் மற்றும் அதே ஆண்டு 8 மற்றும் 15 வெவ்வேறு தேதிகளில் பிறந்துள்ளனர். S என்பவர் 30 நாட்களைக் கொண்ட மாதத்தில் 8ம் தேதியில் பிறந்தார். மூன்று நபர்கள் S மற்றும் P க்கு இடையே பிறந்தவர்கள்.

R மற்றும் T பிறந்த அதே மாதத்தில் R பிறந்தது P.ரு க்குப் பிறகு உடனடியாக P. க்கு முன் பிறந்த நபர்களின் எண்ணிக்கை சு க்கு முன் பிறந்த நபர்களின் எண்ணிக்கை, க்கு முன் பிறந்த பிறகு பிறந்தவர்களின் எண்ணிக்கை.

181. Who among the followings was born on 8^{th} of January?

a. Q b. R c. P d. T e. None of these

பின்வருவனவற்றில் ஜனவரி 8 ஆம் தேதி பிறந்தவர் யார்?

a. Q b. R c. P d. T e. எதுவுமில்லை

182. Who among the following was born between T and V?

a. R b. Q c. P d. S

கீழ்க்கண்டவர்களில் T மற்றும் V இடையே பிறந்தவர் யார்?

a. R b. Q c. P d. S

183. Who among the followings was born in the same month as U?

a. W b. Q c. P d. V

பின்வருவனவற்றில் U பிறந்த அதே மாதத்தில் பிறந்தவர் யார்?

a. W b. Q c. P d. V

184. Four of the following five are alike in a certain way and hence from a group which of the followings does not belong to the group?

a. T-V b. P-T c. W-T d. S-R

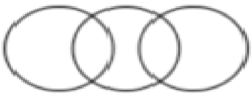
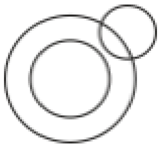
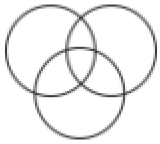
பின்வரும் ஐந்தில் நான்கு ஒரு குறிப்பிட்ட வழியில் ஒரே மாதிரியானவை, இவை ஒரு குழுவாகும். பின்வருவனவற்றில் எது குழுவிற்கு பொருத்தமானது இல்லை?

a. T-V b. P-T c. W-T d. S-R

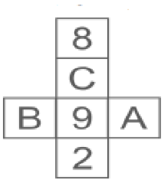
185. How many persons were born before V?
a. One b. Two c. Three d. Four e. More than four
V-க்கு முன் எத்தனை நபர்கள் பிறந்துள்ளார்கள்?
a. ஒன்று b. இரண்டு c. மூன்று d. நான்கு e. நான்குக்கும் மேல்

186. Which of the following calendar swill be the same as the calendar for the year 2003
பின்வரும் எந்த நாள்காட்டி 2003 ஆம் ஆண்டிற்கான நாள்காட்டி போன்று இருக்கும்
a. 2014 b. 2015 c. 2012 d. 2012

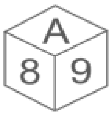
187. Actors, Comedians, Politicians
நடிகர்கள், நகைச்சுவை நடிகர்கள், அரசியல்வாதிகள்

a. 
b.
c. 
d. 

188. By folding the given paper, which of the following box can be made?
கொடுக்கப்பட்ட காகிதத்தை மடிப்பதன் மூலம், பின்வரும் எந்த பெட்டியை உருவாக்க முடியும்?



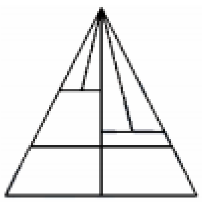
a.

b. 

c.

d.

189. How many triangles are there in the given figure?
கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



a. 12 b. 8 c. 11 d. 15

190. Select the option figure which is embedded in the given figure (rotation is NOT allowed).
கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு படங்களில்முதல் படம் உள்ளதை தேர்ந்தெடு (சுழற்சிக்கு அனுமதி இல்லை)

a. b. c. d.

191. A five-digit number divisible by 3 is to be formed using digits 0, 1, 2, 3, 4 and 5 without repetition, the total number of ways this can be done, is
3 ஆல் வகுக்கக்கூடிய ஐந்து இலக்க எண் 0,1,2,3,4 மற்றும் 5 இலக்கங்களைப் பயன்படுத்தி மீண்டும் மீண்டும் செய்யாமல் உருவாக்கப்பட வேண்டும், இதைச் செய்யக்கூடிய மொத்த வழிகளின் எண்ணிக்கை
a. 122 b. 210 c. 216 d. 217

192. In this equation, the statement is followed by two Conclusions. Which of the two Conclusions is/ are true?
Statement
A = B ≥ C ≤ D > G < E < F
Conclusions:
B > F
C < A
a. Only Conclusion I is true
b. Only Conclusion II is true
c. Neither Conclusion I nor II is true
d. Both conclusions I and II are true

193. Arrange the given words according to dictionary order.
1. Bachelor 2. Backdoor 3. Bacteria
4. Backbone 5. Badgered
a. 1, 3, 2, 4, 5 b. 1, 2, 3, 4, 5 c. 2, 1, 3, 4, 5 d. 1, 4, 2, 3, 5
பின்வரும் வினாக்களில் உள்ள சொற்களை ஆங்கில அகர வரிசையில் உள்ள சரியான வரிசையைக் குறிக்கும் விடையை தேர்ந்தெடுக்க.
1. Bachelor 2. Backdoor 3. Bacteria
4. Backbone 5. Badgered
a. 1, 3, 2, 4, 5 b. 1, 2, 3, 4, 5 c. 2, 1, 3, 4, 5 d. 1, 4, 2, 3, 5

194. Nine employees, K, L, M, N, O, P, Q, R and S, are sitting in the office in a straight line, all facing the east. O is third to the right of M. K is third to the left of P. Q is between P and S. N is fourth to the right of M. P is to the immediate right of N. R is fourth to the left of O. Which of the following statements is NOT correct?
a. R and S are sitting at the corners
b. L is sitting third to the left of O
c. Q is sitting fourth to the right of K
d. O is sitting between K and N
ஒன்பது ஊழியர்கள் K, L, M, N, O, P, Q, R மற்றும் S அலுவலகத்தில் ஒரே நேர்கோட்டில் அமர்ந்துள்ளனர். அனைவரும் கிழக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். O என்பவர் M ன் வலதுபுறம் மூன்றாவதாக உள்ளார். K என்பவர் P ன் இடதுபுறம் மூன்றாவதாக உள்ளார். Q என்பவர்

APOLLO STUDY CENTRE

P மற்றும் S -ன் இடையில் உள்ளார். N என்பவர் M -ன் வலதுபுறம் நான்காவதாக உள்ளார். P என்பவர் N -ன் உடனடி வலதுபுறத்தில் உள்ளார். R என்பவர் O -ன் இடப்புறம் நான்காவதாக உள்ளார். பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது அல்ல.

a. R மற்றும் S மூலைகளில் அமர்ந்துள்ளனர்.

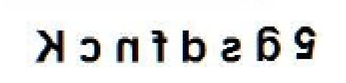
b. L என்பவர் O -ன் இடதுபுறம் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார்.

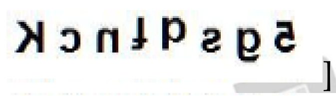
c. Q என்பவர் K-ன் வலதுபுறம் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார்.

d. O என்பவர் K மற்றும் N -ன் நடுவில் அமர்ந்துள்ளார்.

195. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at 'PQ' as shown.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கண்ணாடி படம் PQ இல் வைக்கபடும்போது சரியான கண்ணாடி உருவத்தை தேர்வு செய்க

a. 

b. 

c.

d.

196. Six people, Deepak. Gauri, Babita. Ira, Farheen and Hema are sitting in a straight line, facing north Deepak sits 2nd from the left end. Gauri sits 2nd to the right of Deepak. Ira sits 2nd to the right of Gauri. Farheen sits 3rd to the left of Ira. Babita sits 2nd to the left of Farheen. Who sits 3rd to the right of Deepak?

a. Farheen b. Hema c. Babita d. Ira

ஆறு பேர், தீபக். கௌரி, பபிதா. ஈரா, ∴பர்ஹீன் மற்றும் ஹேமா ஆகியோர் வடக்கு நோக்கி ஒரு நேர் கோட்டில் அமர்ந்துள்ளனர். தீபக் இடது முனையிலிருந்து 2 வது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். கௌரி தீபக்கின் வலதுபுறத்தில் 2 வது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். ஐரா கவுரியின் வலதுபுறத்தில் 2 வது இடத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார். ∴பர்ஹீன் ஐராவின் இடதுபுறத்தில் 3 வது இடத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார். பபிதா ∴பர்ஹீனின் இடதுபுறத்தில் 2 வது இடத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார். தீபக்கின் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பது யார்?

a. பர்ஹீன் b. ஹேமா c. பபிதா d. ஐரா

197. In a flower garden, there are 23 rose plants in the first row, 21 in the second row, 19 in the third row and so on. There are 5 rose plants in the last row. How many rows are there in the flower garden?

ஒரு பூந்தோட்டத்தில் முதல் வரிசையில் 23 ரோஜாச் செடிகள், இரண்டாம் வரிசையில் 21 ரோஜாச் செடிகள் மூன்றாம் வரிசையில் 19 ரோஜாச் செடிகள் என்ற முறையில் ரோஜாச் செடிகள் ஒரு தொடர்வரிசை அமைப்பில் உள்ளன. கடைசி வரிசையில் 5 ரோஜாச் செடிகள் இருப்பின், அப்பூந்தோட்டத்தில் எத்தனை வரிசைகள் உள்ளன?

a. 11 b. 8 c. 9 d. 10

198. A basketball team of 5 players is to be selected from a group of 10 men and 8 women players. A volley ball team of 6 players is to be selected from a group of 8 men and 7 women players. Find the difference in the number of ways in which both the teams are selected, given that each team has only 2 female players.

a. 1890 b. 1920 c. 1950 d. 1990

10 ஆண்கள் மற்றும் 8 பெண்கள் கொண்ட குழுவிலிருந்து 5 வீரர்கள் கொண்ட கூடைப்பந்து அணி தேர்ந்தெடுக்கப்பட உள்ளது. 8 ஆண்கள் மற்றும் 7 பெண்கள் கொண்ட குழுவிலிருந்து 6 வீரர்களைக் கொண்ட ஒரு கைப்பந்து அணி தேர்ந்தெடுக்கப்பட வேண்டும். ஒவ்வொரு அணியிலும் 2 பெண் வீரர்கள் மட்டுமே இருப்பதால், இரு அணிகளும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட வழிகளின் எண்ணிக்கையில் உள்ள வித்தியாசத்தைக் கண்டறியவும்.

a. 1890 b. 1920 c. 1950 d. 1990

199. Three chairs are arranged in a row facing three other chairs. 4 boys and 2 girls are to be seated on these chairs such that girls are always facing each other. In how many ways can they be seated?

மூன்று நாற்காலிகள் மற்ற மூன்று நாற்காலிகளை எதிர்கொள்ளும் வகையில் வரிசையாக அமைக்கப்பட்டுள்ளன. பெண்கள் எப்போதும் ஒருவருக்கொருவர் எதிர்கொள்ளும் வகையில் இந்த நாற்காலிகளில் 4 சிறுவர்களும் 2 சிறுமிகளும் அமர வேண்டும். எத்தனை வழிகளில் அவர்கள் உட்கார முடியும்?

a. 96 b. 72 c. 144 d. 120

200. Select the set of letter that when sequentially placed in the blanks of the given letter series will complete the series.

___tu___rt___s___ ___ u s r t u ___

கொடுக்கப்பட்ட எழுத்துத் தொடர்வரிசையில் கோடிட்ட இடங்களில் சில எழுத்துக்களை நிரப்பும் போது, அது தொடர் வரிசையை முழுமைப்படுத்தும். அதைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

a. r t u s r u b. r s u t r r c. r s u r t r d. r s u r t s

அறிவுக்கு ஏற்றது, மக்களுக்கு நன்மை பயப்பது,
மக்களின் அறிவை வளர்ச்சியடையச் செய்வது எதுவோ
அதைப் பற்றியே பேசு.
-தந்தை பெரியார்

APPOLLO STUDY CENTRE