

TNPSC : Executive Officer, Grade-I in Tamil Nadu
Hindu Religious and Charitable Endowments
Subordinate Service : 20-01-2018

SCIENCE : 14

Botany

1. Following are the nucleotides and amino acid involved in protein synthesis
a. tRNA b. mRNA
c. rRNA d. amino acid (Alanine) e. DNA
The correct sequence of code transfer involved in the formation of a peptide is
A. e, b, a, d B. a, b, c, d, e C. a, b, c D. a, d, b,e
புரதம் தயாரிக்கும் நிகழ்வின் பொழுது நியூக்கிளியோடைகளும், அமினோ அமிலங்களும் இணைந்து பின்வருமாறு செயல்படுகிறது.
a. tRNA b. mRNA
c. rRNA d. அமினோ அமிலம் (அலனைன்) e. DNA
பெப்டைட் உருவாவதில் பின்வருவனவற்றில் எந்த வழிமுறை பின்பற்றப்படுகிறது
A. e, b, a, d B. a, b, c, d, e C. a, b, c D. a, d, b,e
2. The five Kingdoms proposed by Whittaker are
A. Monera, Protista, Algae, Fungi, Animalia
B. Monera, Protozoa, Fungi, Plantae, Animalia
C. Monera, Protozoa, Bacteria, Plantae, Animalia
D. Monera, Protista, Fungi, Plantae, Animalia
விட்டேகர் முன்மொழிந்த ஐந்து உலகங்கள்
A. மொனீரா, புரோடிஸ்டா, ஆல்கே, பூஞ்சை, அனிமலியா
B. மொனீரா, புரோட்டோசோவா, பூஞ்சை, ப்ளாண்டே, அனிமலியா
C. மொனீரா, புரோட்டோசோவா, பாக்டீரியா, ப்ளாண்டே, அனிமலியா
D. மொனீரா, புரோடிஸ்டா, பூஞ்சை, ப்ளாண்டே, அனிமலியா
3. Which of the following is the correct sequence in Kreb's cycle?
A. Isocitric acid → Oxalosuccinic acid → αKetoglutaric acid
B. Oxalosuccinic acid → αKetoglutaric acid → Isocitric acid

C. Isocitric acid→ α Ketoglutaric acid→Oxalosuccinic acid

D. α Ketoglutaric acid→ Isocitric acid→ Oxalosuccinic acid

கிரப்ஸ் சுழற்சியின் போது சரியான வரிசையில் நிகழும் நிகழ்வு எது?

A. ஐசோசிட்ரிக் அமிலம்→ஆக்ஸலோசுக்ஸினிக்அமிலம்→ α கீட்டோகுளுட்டாரிக் அமிலம்

B. ஆக்ஸலோசுக்ஸினிக்அமிலம்→ α கீட்டோகுளுட்டாரிக்அமிலம்→ஐசோசிட்ரிக் அமிலம்

C. ஐசோசிட்ரிக்அமிலம்→ α கீட்டோகுளுட்டாரிக் அமிலம்→ ஆக்ஸலோசுக்ஸினிக்அமிலம்

D. α கீட்டோகுளுட்டாரிக்அமிலம்→ஐசோசிட்ரிக் அமிலம்→ ஆக்ஸலோசுக்ஸினிக்அமிலம்

Zoology

4. Typhoid fever can be confirmed by which of the following test

A. WIDAL test

B. Mantoux test

C. Van Den Berg test

D. Southern blotting technique

கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றில் டை.பாய்டு காய்ச்சலை உறுப்படுத்தும் சோதனை எது?

A. வைடால் சோதனை

B. மேன்டாக்ஸ் சோதனை

C. வேன் டன் பர்க் சோதனை

D. சதர்ன் பிளாட்டிங் உத்தி

5. Which of the following is taken by athletes to increase their muscle power and efficiency?

A. Glucose

B. Insulin

C. Anabolic steroids

D. Epinephrine

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதனை தடகள வீரர்கள், தங்களுடைய ஆற்றல் மற்றும் செயல்பாட்டினை அதிகரிக்க எடுத்துக் கொள்கின்றன?

A. குளுக்கோஸ்

B. இன்சலின்

C. வளர்மற்ற ஸ்டிராய்ட்கள்

D. எபிநெபிரின்

Physics

6. The motion of the earth around the sun is a

A. Linear motion

B. Wave motion

C. Uniform circular motion

D. Uniform linear motion

சூரியனைச் சுற்றும் புவியின் இயக்கமானது

A. நேர்கோட்டு இயக்கம்

B. அலை இயக்கம்

C. சீரான சுழற்சி இயக்கம்

D. சீரான நேர்கோட்டு இயக்கம்

7. The instrument used to measure the humidity is

A. Thermometer

B. Thermistor

C. Hygrometer

D. Anemometer

ஈரத் தன்மையை அளக்கப் பயன்படும் கருவி

- A. தெர்மோமீட்டர்
B. தெர்மிஸ்டர்
C. ஹைக்ஞரோமீட்டர்
D. அனிமோமீட்டர்

8. What is the dimensional formula of energy from the equation $E = \frac{1}{2} mv^2$?

- A. ML^2T^{-2} B. MLT^2 C. M^2LT^{-2} D. $ML^{-2}T^2$
என்ற சமன்பாட்டிலிருந்து ஆற்றலின் பரிமாண வாய்ப்பாடு என்ன?
A. ML^2T^{-2} B. MLT^2 C. M^2LT^{-2} D. $ML^{-2}T^2$

Chemistry

9. The concept of elliptical orbits of an electron in an atom was proposed by
A. J.J.Thomson B. Ruther Ford C. Neil Bohr D. Sommerfeld

அனு மாதிரியில், எலெக்ட்ரானின் சுற்றுப்பாதை நீள்வட்டமானது என்ற கருத்தை கூறியவர்.

- A. J.J.தாம்ஸன் B. ருதர் போர்டு C. நீல் போர் D. சாமர்பெல்டு

10. The absolute zero is the temperature at which

- A. Water freeze
B. All substance exist in solid state
C. All the particles in a body would be completely at Rest
D. Water Vapourises

வெப்பநிலை தனி பூஜ்ஜியம் என்பது

- A. நீர் பனிக்கட்டியாதல்
B. அனைத்து பொருள்களும் திட நிலையாதல்
C. ஒரு பொருளில் உள்ள அனைத்து துகள்களும் ஓய்வு நிலைக்கு வருதல்
D. நீர் ஆவியாதல்

11. In the following compounds,

(i) N_2O (ii) NO and (iii) N_2O_3

Calculate the ratio of oxygen that combines with 14 gms of nitrogen.

- A. 3:2:1 B. 1:3:2 C. 1:2:3 D. 2:1:3

கீழ்க்கண்ட சேர்மங்களில்

(i) N_2O (ii) NO மற்றும் (iii) N_2O_3

14கி நைட்ரஜனுடன் ஆக்ஸிஜன் நிறை விகிதத்தை கணக்கிடு.

- A. 3:2:1 B. 1:3:2 C. 1:2:3 D. 2:1:3

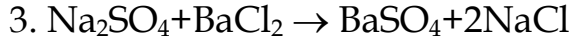
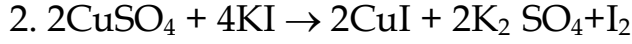
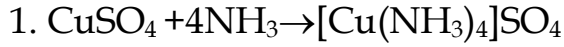
12. Which of the following reactions are redox reactions

1. $CuSO_4 + 4NH_3 \rightarrow [Cu(NH_3)_4]SO_4$
2. $2CuSO_4 + 4KI \rightarrow 2CuI + 2K_2SO_4 + I_2$
3. $Na_2SO_4 + BaCl_2 \rightarrow BaSO_4 + 2NaCl$



- A. 1 and 3 B. 2 and 4 C. 1 and 4 D. 2 and 3

கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒடுக்க ஏற்ற வினைகள் எவை?



- A. 1 மற்றும் 3 B. 2 மற்றும் 4 C. 1 மற்றும் 4 D. 2 மற்றும் 3

13. Which one is not an organo phosphorous insectide?

- A. Diazinon B. Malathion C. Carbaryl D. Chloropyrifos

கரிம பாஸ்பரஸ் பூச்சி கொல்லி அல்லாத ஒரு சேர்மம் எது?

A. டையாஜினான்

B. மாலத்தியான்

C. கார்பாரில்

D. குளோரோபைரிபாஸ்

14. The pH scale runs from a pH of _____ to pH of _____

A. 0.7

B. 1.14

C. 7.14

D. 0.14

pH அளவீடு என்பது _____ pH லிருந்து _____ pH வரை ஆகும்.

A. 0.7

B. 1.14

C. 7.14

D. 0.14

GK & CURRENT AFFAIRS : 21

15. Which of the following multipurpose project was constructed on the basis of USA's Tennessee Valley authority?

A. Kosi Project

B. Damodar Valley Project

C. Koyna Project

D. Rihand Project

கீழ்க்கண்ட பல்நோக்கு திட்டங்களில், அமெரிக்காவின் டென்னிஸி பள்ளத்தாக்கு நிறுவன திட்டத்தின் அடிப்படையில் வடிவமைக்கப்பட்டது எது?

A. கோசி திட்டம்

B. தாமோதர் பள்ளத்தாக்கு திட்டம்

C. மேலைக் காற்றோட்ட கோட்பாடு

D. ஃபுளோனின் கோட்பாடு

16. Match the following and choose the correct one:

a. Devendranath

1. Dronacharya Award 2017

b. Bhupendar Singh

2. Arjuna Award 2017

c. P.N.Prakash

3. Dhyan Chan 2017

d. Dr.R.Gandhi

4. Rajiv Gandhi Khel Ratna Award 2017

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

D. 4 3 2 1

கீழ்வருபனவற்றை பொருத்தி சரியான விடையை தேர்வு செய்க:

- | | |
|-------------------|---|
| a. தேவேந்திரநாத் | 1. துரோணாச்சாரி விருது 2017 |
| b. பூபேந்தர் சிங் | 2. அர்ஜுனா விருது 2017 |
| c. பி.என்.பிரகாஷ் | 3. தயர்ன் சன் 2017 |
| d. Dr. இரா.காந்தி | 4. ராஜூவ் காந்தி கேள் ரத்னா விருது 2017 |

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

17. Why Aadhaar Number is linked with PAN Number?

- A. To enable the Government for distribution of subsidy to the needy people**
B. To give an identity to a citizen
C. To avoid corruption
D. To detect the income tax payers

ஆதார் எண் ஏன் வருமான வரி துறையினரால் வழங்கப்படும் நிரந்தர கணக்கு எண்ணோடு இணைக்கப்படுகிறது?

- A. இது அரசாங்கம் தேவைப்படும் மக்களுக்கு மான்ய உதவி வழங்குவதற்கு உறுதுணை செய்கின்றது
B. இது குடிமகளுக்கு ஒரு அடையாளம் வழங்குகிறது
C. ஊழலை தவிர்க்கிறது
D. வருமான வரி செலுத்துபவர்களை கண்டுபிடிக்க உதவுகிறது

18. The first e-court of India was inaugurated at

- A. Hyderabad** B. Ajmer C. Allahabad D. Muzafarnagar

இந்தியாவின் முதல் மின்னணு-நீதிமன்றம் எங்கு திறந்து வைக்கப்பட்டது?

- A. ஹைதராபாத் B. அஜ்மா C. அலகாபாத் D. முசாபர்நகர்

19. Who was crowned Miss Universe 2017?

- A. Manushi Chiller **B. Demi Leigh Nel Peters**

- C. Laura Gonzalez D. Davina Bennett

மிஸ் யூனிவர்ஸ் 2017 யாருக்கு சூட்டப்பட்டது?

- A. மனுஷி சில்லர் B. டேமி லே நேல் பீட்டர்ஸ்
C. லாரா கொன்சால்ஸ் D. டேவினா பென்னட்

20. The air craft accessories manufacturing unit to be set up by Government of Tamil Nadu is at SIPCOT

- A. Sriperumbudur** B. Perundurai
C. Hosur D. Navalur

எந்த சிப்காட் நிறுவனத்தில் தமிழ்நாடு அரசு புதிய வான் ஊர்தி பாகங்களை உற்பத்தி செய்ய உள்ளது?

- A. ஸ்ரீபெரும்புதூர் B. பெருந்துறை C. ஓசூர் D. நாவலூர்

21.the 22nd Asian Athletics Championship 2017 was held at

- A. Odisha B. Kolkata C. Bengaluru D. Mumbai

22வது ஆசிய தடகள முதன்மை ஆட்ட போட்டி 2017 எங்கு நடைபெற்றது?

- A. ஒடிசா B. கொல்கத்தா C. பெங்களூரு D. மும்பாய்

22.India's New Warship is named as

- A. INS Kiltan B. INS Kamorta C. INS Kadmatt D. INS Vikrant

இந்தியாவின் புதிய போர் கப்பலின் பெயர்

- A. ஐ.என்.எஸ்.கில்டான் B. ஐ.என்.எஸ்.காமரோடா
C. ஐ.என்.எஸ்.கட்மாத்த D. ஐ.என்.எஸ்.விக்ரான்ட்

23.A new type of document that combines the flexibility of a word document with the power of a spreadsheet was founded by "Shishar Mehrots" and "Alex Deneiu". It is one among the hot startups in 2018 . How is it named?

- A. NAUTO B. NARVAR C. VAYYAR D. CODA

ஒரு விரிவுத்தாளின் திறனோடு, ஓர் வார்த்தை ஆவணத்தின் வளைந்து கொடுக்கும் தன்மையினை ஒருமிக்கவல்லதொரு புது வகையான ஆவணம். "சிஷார் மெஹ்ரோட்டா" மற்றும் "அலெக்ஸ் டெனோய்" ஆகியோரால் தோற்றுவிக்கப்பட்டுள்ளது. 2018 இன் பரபரப்பான தொடக்கங்களில் இதுவும் ஒன்றாகும். இதுவும் ஒன்றாகும். இதன் பெயர்.

- A. NAUTO B. NARVAR C. VAYYAR D. CODA

24. Astronauts in NADA, uses SLAMMD to weigh themselves in space. SLAMMD stands for

- A. Space Line Astronaut Mass Measurement Device
B. Synchronous Line Astronaut Mean Mass Device
C. Synchronous Linear Acceleration Mean Mass Device
D. Space Linear Acceleration Mass Measurement Device

(NASA) நாசாவிலுள்ள விண்வெளி வீரர்கள் விண்வெளியில் தங்களது எடையை அளவிட SLAMMD – னைப் பயன்படுத்துகின்றனர். SLAMMD என்பதன் விரிவாக்கம்.

- A. Space Line Astronaut Mass Measurement Device
B. Synchronous Line Astronaut Mean Mass Device
C. Synchronous Linear Acceleration Mean Mass Device
D. Space Linear Acceleration Mass Measurement Device

25. Name it using the following clues

1. It was created by Niantic. INC

2. It became the fastest mobile game to reach I billion in revenue earlier in 2017.

3. It prepares to release another augmented reality game based on the World of Harry Potter

A. 'Crash landa'

B. 'Mine craft'

C. 'Pokemon Go'

D. 'Fidget Spinner'

பின்வரும் மறை திறவுகளைக் கொண்டு இதன் பெயர் தருக.

1. 'நியாண்டிக்' எனும் நிறுவனத்தால் இது உருவாக்கப்பட்டது.

2. இது 2017ன் தொடக்கத்திலேயே 1 பில்லியன் வருவாயை ஈட்டிய, மிக வேதமானதொரு கைப்பேசி விளையாட்டு

3. ஹாரி-பாட்டர் என்பவர்களின் உலகத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு இது மேலும் ஒரு மெய்மை பொருந்திய, பெரியதாகத்தக்க விளையாட்டினை வெளியிட தயார் நிலையில் உள்ளது.

A. க்ராஷ் லாண்ட்ஸ்

B. மைன்கிராஃப்ட்

C. போக்மொன் கோ

D. ஃபிட்ஜ்ஸ்பின்னர்

26. Which organisation has developed an artificial leaf to create fuel from sunlight?

A. Defence Research and Development Organisation

B. Council of Scientific and Industrial Research

C. Indian Organizations for Environmental Protection

D. Indian Space Research Organisation

செயற்கை இலை மூலம் சூரிய ஒளியிலிருந்து எரிபொருள் பெறுவதற்கான திட்டத்தினை செயல்படுத்திய நிறுவனம் எது?

A. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு

B. விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில் துறை ஆராய்ச்சிக்கான குழு

C. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புக்கான இந்திய அமைப்பு

D. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பு

27. Who wrote the book ' An Era of Darkness" : The British Empire in India?

A. Sunita Narain

B. Shashi Tharoor

C. Hamid Ansari

D. Tharoor

“ஒரு இருண்ட சகாப்தம்” : இந்தியாவில் பிரிட்டிஷ் பேரரசு என்ற நூலை எழுதியவர் யார்?

A. சுனிதா நாராயண்

B. சாக்ஷி தரூர்

C. ஹமீது அன்சாரி

D. தரூர்

28. Which of the following city was declared as India's First World Heritage city by UNESCO?

A. Madhya Pradesh

B. Rajasthan

C. Ahmedabad

D. Maharashtra

இந்தியாவின் முதல் உலக பாராம்பரிய நகரம் என்று யூனெஸ்கோ எந்த நகரத்தை அறிவித்தது?

- A. மத்திய பிரதேசம்
C. அகமதாபாத்

- B. ராஜஸ்தான்
D. மகாராஷ்டிரா

29. What is India's rank on the 2017 Global Hunger Index?

- A. 90 **B. 100** C. 10 D. 120

2017-ன் உலக பசி குறியீட்டில் இந்தியா எந்த உயர் படிமை (தர எண்) வகிக்கிறது?

- A. 90 **B. 100** C. 10 D. 120

30. Match the following and choose the correct answer

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| a. Bharat Mala | 1. World's Largest Public Work Scheme |
| b. MNREGA | 2. Skill development training |
| c. Rurban Mission | 3. Joster research and development |
| d. Atal Innovation Mission | 4. To connect border areas |

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

பொருத்துக:

- | | |
|----------------------------|---|
| a. பாரத மேளா | 1. உலகின் பெரிய பொதுப் பணி திட்டம் |
| b. MNREGA | 2. திறமை வளர்ப்புப் பயிற்சி |
| c. ரர்பன் மிஷன் | 3. ஜஸ்டர் ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ப்பு ஊக்குவித்தல் |
| d. அதல் இன்னோவேஷன் திட்டம் | 4. எல்லை பகுதிகள் இணைத்தல் |

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

31. "Olly" the name of Mascot of Asian Athletics championship 2017 was given after which of the following animal?

- A. Sea turtle B. Sea horse C. Sea lion D. Whales

ஆசிய தடகள முதன்மை ஆட்ட போட்டி 2017 ன் - ஒலி என்ற சின்னம் எந்த விலங்கினை குறிப்பிடுகிறது?

- A. கடல் ஆமை B. கடல் குதிரை C. கடல் சிங்கம் D. திமிங்கலம்

32. The following terms join the family of "Bit coin".

Ethereum, Ripple, Monero, DASH

Bit coin means

- A. Fake currency **B. Virtual currency**

C. Black currency

D. Hard currency

பின்வரும் சொற்பதங்கள் பிட் - காயின் என்பதன் குடும்பத்தோடு சேர்ந்தவை எத்திரியம், ரிப்பில், மொனரோ, டாஷ், எனில் பிட்காயின் என்பது

- A. போலி செலாவணி (அ) போலி பணம்
- B. மாயச் செலாவணி (அ) மாய பணம்
- C. கருப்புச் செலாவணி (அ) கருப்புப் பணம்
- D. கடினச் செலாவணி (அ) கடினப் பணம்

33. India has signed an agreement with ____ that would allow the two countries to automatically share tax related information.

- A. America
- B. Russia
- C. Switzerland
- D. Srilanka

இந்தியாவும் ____ நாடும் இணைந்து வரி சம்பந்தமான தகவல்களை பரிமாறிக்கொள்ள ஒப்பந்தம் செய்துள்ளன.

- A. அமெரிக்கா
- B. ரஷ்யா
- C. சுவிட்சர்லாந்து
- D. இலங்கை

34. Mrs. Krishna Sobti Won the Jnanpith Award for 2017 in November 2017. Which has recognised her enriched literature contribution to the

- A. Bengali Language
- B. Hindi Language
- C. Marathi Language
- D. Telugu Language

திருமதி.கிருஷ்ணா சோப்தி என்பவர், நவம்பர் 2017ல், 2017ம் ஆண்டிற்கான ஞானபீட விருதினை வென்றார். இவ்விருது எம்மொழியில் இவரது செறிவூட்டப்பட்ட இலக்கிய பங்கிற்கான அங்கீகாரமாகும்.

- A. வங்காள மொழி
- B. ஹிந்தி மொழி
- C. மராத்திய மொழி
- D. தெலுங்கு மொழி

35. Name of the Sports personality with the following achievements.

1. The First Indian to win gold at the world para swimming championship - 2017
2. The Sports person has won medals in FESPIC games 2006 and para - Asian games 2010.

- A. Devendra Jhaiharia
- B. Kanchanmala Pande
- C. Thangavelu Mariappan
- D. Varun Singh Bhati

பின்வரும் சாதனைகளைக் கொண்ட விளையாட்டு வீரரின் பெயர் தருக.

1. 2017ல் உலக பாரா நீச்சல் போட்டியில் சாம்பியன்ஷிப்பில் தங்கப் பதக்கம் வென்ற முதல் இந்தியர்
2. 2006ல் FESPIC விளையாட்டிலும், 2010 ல் பாரா ஆசிய விளையாட்டிலும் பதக்கங்கள் வென்றவர்.

- A. தேவேந்திர ஜாஜாரியா
- B. கஞ்சன்மாலா பாண்டே
- C. தங்கவேலு மாரியப்பன்
- D. வருண் பாட்டி

SOCIAL SCIENCE : 40

Ancient & Modern India, South Indian Culture

36. Match List 1 with List 2 and select correct answer using the codes given below the lists:

List 1		List 2	
a. Kot Diji		1. Punjab	
b. Kalibangan		2. Sind	
c. Rupar		3. Gujarat	
d. Surkotada		4. Rajasthan	

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

பட்டியல் 1 உடன் பட்டியல் 2 னைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க
பட்டியல் 1 பட்டியல் 2

a. கோட் டிஜி	1. பஞ்சாப்
b. கலிபங்கன்	2. சிந்து
c. ரூபார்	3. குஜராத்
d. சர்ஹோததா	4. ராஜஸ்தான்

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

37. Match List 1 with List 2 and choose the correct answer from the codes given below:

List 1		List 2	
a. Qutub Minar		1. First Great Monument of Bengal style	
b. Lotan Maajid		2. Tower of Victory	
c. Quwar-ul-Islam		3. Treasured Gem of Islamic Architecture	
d. Alai Darwaza		4. Might of Islam	

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

D. 1 2 4 3

பட்டியல் 1 லிருந்து பட்டியல் 2 ஐ பொருத்துக. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளில் இருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு
பட்டியல் 1 பட்டியல் 2

- | | |
|-----------------------|--|
| a. குதுப்பினார் | 1. வங்காள பாணி கொண்ட முதல் சிறந்த நினைவுச் சின்னம் |
| b. லோட்டன் மசூதி | 2. வெற்றி கோபுரம் |
| c. குவாத்-உல்-இஸ்லாம் | 3. இஸ்லாமிய கட்டிடக் கலையின் பொக்கிச ரத்தினம் |
| d. அலைதர்வாசா | 4. இஸ்லாமின் பலம் |

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

38. Name the terrestrial God of the Rig Veda from the following list

A. Savithri B. Soma C. Indra D. Aswins

கீழே தரப்பட்டுள்ள பட்டியலிலிருந்து ரிக் வேதத்தில் குறிப்பிடப்படும் ஒரு நிலம் சார்ந்த கடவுளைக் குறிப்பிடுக.

A. சாவித்திரி B. சோமா C. இந்திரன் D. அஸ்வினிகள்

Modern India

39. Consider the following statements and choose the correct answer from the codes given below:

Assertion (A) : Among the Rajputs and Jata of Central India and Rajasthan, the practice of killing infant girls was common. To escape the demands of the dowry system at the time of their marriage, female children were thrown into the Ganges.

Reason (R) : William Bentinck declared infanticide as amounting to murder and prescribed Penal Punishment for the offenders.

- A. Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation of (A)
B. Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)

C. (A) is true but (R) is false

D. (A) is false but (R) is true

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனித்து கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையை தேர்வு செய்க.

கூற்று (A) : மத்திய இந்தியா மற்றும் இராஜஸ்தானில் வாழும் ராஜபுத்திரர்கள் மற்றும் ஜாட்டுகள் பொதுவாக பெண் குழந்தைகளை கொல்லுவது வழக்கம். திருமண நேரத்தில் வரதட்சணையிலிருந்து தப்பிக்க பெண் குழந்தைகளை கங்கையில் வீசினார்கள்

காரணம் (R) : பெண் குழந்தையை கொல்லுவது கொலைக்குச் சமம், கொலைக்கு காரணமாவனவர்களை குற்றத் தண்டனை மூலம் தண்டிக்கப்படுவார்கள் என வில்லியம் பென்டிங்க் அறிவித்தார்.

- A. (A) மற்றும் (R) உண்மை (R), (A) க்கு சரியான விளக்கமாகும்
 B. (A) மற்றும் (R) உண்மை ஆனால் (R), (A) க்கு சரியான விளக்கம் இல்லை
 C. (A) உண்மையானது, ஆனால் (R) பொய்யானது
 D. (A) தவறானது ஆனால் (R) உண்மையானது

40. Arrange the Legislations/ Acts, which were introduced for the emancipation of women by chronological order

1. Sarada Act
2. Abolition of SATI Act
3. Dowry Prohibition Act
4. Abolition of Devadasi Act

- A. 1, 2, 4, 3 B. 1, 2, 3, 4 C. 2, 1, 3, 4 D. 2, 1, 4, 3

பெண் விடுதலைக்காக இயற்றப்பட்ட சட்டங்களை கால வரிசைப்படுத்தி எழுதுக

1. சாரதா சட்டம்
2. சதி ஒழிப்புச் சட்டம்
3. வரதட்சணைத் தடைச் சட்டம்
4. தேவதாசி ஒழிப்புச் சட்டம்

- A. 1, 2, 4, 3 B. 1, 2, 3, 4 C. 2, 1, 3, 4 D. 2, 1, 4, 3

41. Match list 1 with list 2 and select the correct answer using the codes given below:

- | List 1 | List 2 |
|-----------------------|---------------|
| a. Khan Bahadur | 1. Lucknow |
| b. Kunwar singh | 2. Kanpur |
| c. Begum Hazrat Mahal | 3. Bihar |
| d. Nana Shahib | 4. Baireilley |

codes:

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

வரிசை 1 உடன் வரிசை 2 னைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினை தெரிவு செய்க.

- | வரிசை 1 | வரிசை 2 |
|----------------------|-------------|
| a. கான் பகதூர் | 1. லக்னோ |
| b. குன்வர் சிங் | 2. கான்பூர் |
| c. பேகம் ஹசரத் மஹால் | 3. பீகார் |

d. நானா சாஹீப்
குறியீடுகள்:

4. பைரைய்லி

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

42. When the Madras Hindu Social reform association was started?

A. 1890 **B. 1891** C. 1892 D. 1893

எப்பொழுது மெட்ராஸ் இந்து சமுதாய சீர்திருத்த இயக்கம் தோற்றுவிக்கப்பட்டது?

A. 1890 **B. 1891** C. 1892 D. 1893

43. Which among the following was NOT one of the messages of Ramakrishna Mission?

A. Devotion to God

B. Spiritual Development

C. Unity of All Religions

D. Service to Humanity

கீழ்க்கண்டவற்றுள், எந்த ஒன்று இராமகிருஷ்ண மீஷனின் செய்திகளில் குறிப்பிட்டவை அல்ல?

A. கடவுள் பாதி

B. ஆன்மிக வளர்ச்சி

C. அனைத்து மதங்களின் ஒற்றுமை

D. மனிதர்களுக்கான சேவைகள்

44. Which of the following is correctly matched?

A. Atmiya Sabha - Radhakanta Dev

B. Dharma Sabha - Debendranath Tagore

C. Tattvabodhini Sabha - Ram Mohan Roy

D. Prathana Samajam - Dr. Atmaram Pandurang

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

A. ஆத்மிய சபா - ராதாகண்ட தேவ்

B. தர்ம சபா - தேவேந்திரநாத் தாகூர்

C. தத்துவபோதினி சபா - ராம்மோகன் ராய்

D. பிராத்தன சமாஜம் - டாக்டர்.ஆத்மராம் பாண்டூரங்

45. Find the odd one out

A. Sir William Hunter - Indian Musalmans

B. Darabai Shinde - A comparison between men and women

C. John Malcom - The life of Lord Robert Clive

D. Keshav Chandra Sen - Indian Mirror

தனித்து நிற்கும் ஒன்றை அடையாளம் காண்

A. சர் வில்லியம் ஹண்டர் - இந்திய முஸ்லீமர்கள்

B. தாராபாய் ஷிண்டே - ஆண்-பெண் ஓர் ஒப்பீடு

- C. ஜான் மால்கம் - இராபர்ட் கிளைவ் பிரபுவின் வாழ்க்கை
D. கேசவ் சந்திர சென் - இந்தியன் மிரர்

46. Consider the following statements about V.O.Chidambaram.

1. He started Swadeshi steam Navigation company
2. He was always criticized by English Judge E.H.Wallace
3. He was a disciple of Balgangadhar Tilak
4. He strongly condemned untouchability

Which of the statements given above is/are correct?

- A. 1, 2 and 3 only
B. 1, 3 and 4 only
C. 2, 3 and 4 only
D. 1 and 4 only

வ.உ.சிதம்பரம் பற்றிய கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனிக்கவும்

1. இவர் சுதேசி கப்பல் கம்பெனியை தொடங்கினார்
2. இவரை ஆங்கிலேய நீதிபதி E.H.வேல்ஸ் என்பவர் எப்பொழுதும் குறை கூறினார்.
3. இவர் பாலகங்காதர திலகரின் சீடர் ஆவார்.
4. இவர் தீண்டாமையை வன்மையாக கண்டித்தார்

கொடுக்கப்பட்ட மேற்கண்ட வாக்கியங்களில் எது/எவை சரி?

- A. 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்
B. 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும்
C. 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும்
D. 1 மற்றும் 4 மட்டும்

47. Muslim league observed "Direct Action Day" on

- A. 16th August B. 17th August C. 18th August D. 19th August

முஸ்லீம் லீக் "நேரடி நடவடிக்கை நாளாக" கடைப்பிடித்த நாள்

- A. ஆகஸ்ட் 16 B. ஆகஸ்ட் 17 C. ஆகஸ்ட் 18 D. ஆகஸ்ட் 19

48. The Ghadar Party was organised under the leadership of

- A. Lala Lajpat Rai
B. Thilak
C. Bipin Chandra Pal
D. Lala Hardayal

காதர் கட்சி _____ தலைமையின் கீழ் ஏற்படுத்தப்பட்டது.

- A. லாலா லஜபத் ராய்
B. திலகர்
C. பிபின் சந்திரபால்
D. லாலா ஹர்தயால்

49. The first woman President of the Congress

- A. Sarojini Naidu
B. Rajkumari Amrit Kaur
C. Annie Besant
D. Madam Cama

காங்கிரசின் முதல் பெண் தலைவர்

- A. சரோஜினி நாயுடு
B. ராஜ்குமாரி அமிரித் கெள்ர்
C. அன்னி பெசன்ட்
D. காமா அம்மையார்

50. Assertion (A) : The Indian Councils Act also called Morley-Minto reforms was introduced in 1909.

Reason (R) : Lord Curzon's imperialistic attitude, autocratic rule and lack of sympathy for Indians and the failure of 1892 Act to fulfill the legitimate wishes of the people.

- A. Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation of (A)
B. Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)
C. (A) is true but (R) is false
D. (A) is false but (R) is true

கூற்று (A) : மார்லே -மின்டோ சீர்திருத்தம் என அழைக்கப்படுகின்ற இந்திய கவுன்சில் சட்டம் 1909ல் ஏற்படுத்தப்பட்டது.

காரணம் (R) : கர்சன் பிரபுவின் ஏகாதிபத்தியபோக்கு, தன்னிச்சையான ஆட்சி, இந்தியர்களிடம் கொண்ட இரக்கமின்மை மற்றும் இந்திய மக்களின் நியாயமான வேண்டுகோள்களை நிறைவேற்றத் தவறிய 1892ம் ஆண்டு சட்டம்

- A. (A) மற்றும் (R) உண்மை (R), (A) க்கு சரியான விளக்கமாகும்
B. (A) மற்றும் (R) உண்மை ஆனால் (R), (A) க்கு சரியான விளக்கம் இல்லை
C. (A) உண்மையானது, ஆனால் (R) பொய்யானது
D. (A) தவறானது ஆனால் (R) உண்மையானது

Indian Polity

51. The state reorganisation commission was established under the Chairmanship of

- A. S.K.Dhar B. H.N.Kunzru C. Fazl Ali D. K.M.Panikar

யாருடைய தலைமையின் கீழ் மாநிலங்களின் மறுசீரமைப்பு ஆணையம் ஏற்படுத்தப்பட்டது?

- A. எஸ்.கே.தார் B. கே.என்.குன்குரு C. ஃபஸல் அலி D. கே.எம்.பணிக்கர்

52. Panchayats have been given administrative control by

- A. XI schedule B. XII Schedule C. XIII Schedule D. XIV Schedule

பஞ்சாயத்துக்களை பற்றி ஆட்சியியல் கட்டுப்பாட்டில் வழங்கியது

- A. 11வது அட்டவணை B. 12வது அட்டவணை
C. 13வது அட்டவணை D. 14வது அட்டவணை

53. Consider the following events:

1. Fourth General Election in India
2. Formation of Haryana State
3. Mysore named as Karnataka State
4. Meghalaya and Tripura become full states.

Which one of the following is the correct chronological order of the above?

- A. 2-1-4-3 B. 4-3-2-1 C. 2-3-4-1 D. 4-1-2-3

கீழ்க்கண்ட நிகழ்வுகளை கருத்தில் கொள்க:

1. இந்தியாவில் நான்காவது பொதுத்தேர்தல்

2. ஹரியானா மாநிலம் அமைதல்
 3. மைசூரை கர்நாடகா மாநிலமாக பெயரிட்டது
 4. மேகாலயா மற்றும் திரிபுரா முழு மாநிலங்களாக மாறுதல்
 மேற்கண்ட கூற்றுக்களை காலகிரம வரிசைப்படி சரியான வரிசை எது?

A. 2-1-4-3 B. 4-3-2-1 C. 2-3-4-1 D. 4-1-2-3

54. Which constitutional amendment added four new languages to the 8th scheduled of the constitution?

A. 91st Amendment - 2003 B. 92nd Amendment - 2003
 C. 93rd Amendment - 2005 D. 94th Amendment - 2006

எந்த அரசியலமைப்பு திருத்தம் அரசியலமைப்பின் 8வது அட்டவணையில் நான்கு புதிய மொழிகளை சேர்த்தது?

A. 91வது சட்டத்திருத்தம் - 2003 B. 92வது சட்டத்திருத்தம் - 2003
 C. 93வது சட்டத்திருத்தம் - 2005 D. 94வது சட்டத்திருத்தம் - 2006

55. Which one of the following persons was selected as the President temporarily at the first session of constituent Assembly?

A. Sachidananda Singha B. Rajendra Prasad
 C. Dr. B.R.Ambedkar D. K.M.Panikkar

பின்வரும் நபர்களில் எவர் அரசியல் அமைப்பு நிர்ணய சபையின் தற்காலிக தலைவராக முதல் கூட்டத்தில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர்?

A. சச்சிதானந்த சின்ஹா B. ராஜேந்திர பிரசாத்
 C. டாக்டர்.பி.ஆர்.அம்பேத்கர் D. கே.எம்.பணிக்கர்

56. By which amendment, the associate status of Sikkim was abolished and made her a full-fledged state (no.22) of the Indian Union?

A. 35th Amendment B. 34th Amendment
 C. 36th Amendment D. 37th Amendment

எந்த அரசியலமைப்பு திருத்தத்தின் மூலம், சிக்கிம்-ன் இணை அந்தஸ்து ஒழிக்கப்பட்டு, இந்திய ஐக்கியத்தின் 22வது மாநிலமாக மாற்றியமைக்கப்பட்டது?

A. 35வது அரசியலமைப்பு திருத்தம் B. 34வது அரசியலமைப்பு திருத்தம்
 C. 36வது அரசியலமைப்பு திருத்தம் D. 37வது அரசியலமைப்பு திருத்தம்

57. Which Article deals with the appointment and Service of Comptroller and Auditor General of India?

A. Art 147 B. Art 148 C. Art 149 D. Art 150

எந்த விதி இந்திய தலைமை கணக்கு மற்றும் தணிக்கை அதிகாரியின் நியமனம் மற்றும் பணிகளை பற்றி விவாதிக்கிறது?

A. Art 147 B. Art 148 C. Art 149 D. Art 150

58. In which year a Special Act had been enacted to make Tamil a compulsory learning language to all the school going children in Tamil Nadu?

A. 2000 B. 2004 C. 2005 D. 2006

தமிழ்நாட்டில் பள்ளி செல்லும் அனைத்து குழந்தைகளும், தமிழ் மொழியை கட்டாயமாக கற்க வேண்டும் என்ற சிறப்புச் சட்டம், எந்த ஆண்டு கொண்டு வரப்பட்டது?

- A. 2000 B. 2004 C. 2005 D. 2006

59. The distribution of net proceeds of taxes to be shared between the Union and the State is decided by

- A. Planning Commission B. Finance Commission
C. Central Government D. State Government

வரிவிதிப்பின் மூலம் கிடைக்கும் வருமானத்தை, மைய அரசிற்கும், மாநில அரசிற்கும் இடையே பகிர்வு செய்வதை யார் முடிவு செய்வது?

- A. திட்டக் குழு B. நிதிக் குழு C. மைய அரசு D. மாநில அரசு

60. Which one of the following parts of the Indian constitution describes the legislative relations between the Union and the States?

- A. Part X B. Part XI C. Part XII D. Part IX

கீழ்க்கண்டவற்றுள் இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த பகுதி மத்திய-மாநிலங்களுக்கிடையிலான சட்டமன்ற உறுவுகளை விளக்குகிறது?

- A. பகுதி X B. பகுதி XI C. பகுதி XII D. பகுதி IX

61. The right restricted by Preventive detention is

- A. Right to freedom B. Right to constitutional remedies
C. Cultural and educational rights D. None of the above

தடுப்பு காவலால் பாதிக்கப்படும் உரிமை

- A. சுதந்திரத்திற்கான உரிமை B. அரசியலமைப்பு பாதுகாப்பின் உரிமை
C. கலாச்சார மற்றும் கல்விக்கான உரிமை D. இவை எதுவும் இல்லை

62. In which popular case court declared that Parliament had 'no power' to amend the Fundamental Rights of the constitution?

- A. Kesavanandan Bharathi case B. Shankari Prasad case
C. Golak Nath Case D. Minerva Mill case

எந்த பிரபல வழக்கில் நீதிமன்றம் அரசியலமைப்பின் அடிப்படை உரிமைகளை திருத்த பாராளுமன்றத்திற்கு எந்த அதிகாரமும் இல்லை என்று அறிவித்தது?

- A. கேசவானந்தா பாரதி வழக்கு B. சங்கரி பிரசாத் வழக்கு
C. கோலக்நாத் வழக்கு D. மினர்வா மில் வழக்கு

63. Cantonment Act was passed by the Central Legislature in the year

- A. 1924 B. 1909 C. 1882 D. 1870

கண்டோன்மென்ட் சட்டம் மத்திய சட்டமன்றத்தால் அமலுக்கு வந்த வருடம்

- A. 1924 B. 1909 C. 1882 D. 1870

Indian Economics

64. The Public Distribution System serves the purpose of

- A. Controlling deflation
- B. Supplying essential commodities at lower prices**
- C. Ensuring equitable distribution of income
- D. Controlling public expenditure

பொது விநியோக முறை இந்த நோக்கத்திற்கு பயன்படுகிறது.

- A. பணவாட்டத்தைக் கட்டுப்படுத்த
- B. அத்தியாவசிய பண்டங்களை குறைந்த விலையில் வழங்க**
- C. வருவாய் சமப்பகிர்வை உறுதி செய்ய
- D. பொதுச் செலவைக் கட்டுப்படுத்த

65. Identify the period marked as Plan Holiday in India

- A. 1956-59
- B. 1966-69**
- C. 2001-05
- D. 2011-15

இந்தியாவில் திட்ட விடுமுறைக்காலம் என்று குறிப்பிடப்பட்ட காலத்தைக் கண்டுபிடிக்க

- A. 1956-59
- B. 1966-69**
- C. 2001-05
- D. 2011-15

66. Arrange the following sectors from highest energy consumption to lowest energy consumption in India.

- (i) Industry
- (ii) Agriculture
- (iii) Public lighting
- (iv) Domestic use

- A. (i), (ii), (iii), (iv)
- B. (iv), (iii), (ii), (i)**
- C. (i), (iv), (ii), (iii)
- D. (ii), (iii), (ii), (iv)

இந்தியாவில் கீழ்வரும் துறைகளில் அதிக மின்சாரம் நுகரும் துறையிலிருந்து குறைந்த மின்சாரம் நுகரும் துறைவாரியாக இறங்கு வரிசையில் எழுதுக

- (i) தொழில் துறை
- (ii) விவசாயத்துறை
- (iii) பொது விளக்குகள்
- (iv) வீட்டு உபயோகம்

- A. (i), (ii), (iii), (iv)
- B. (iv), (iii), (ii), (i)**
- C. (i), (iv), (ii), (iii)
- D. (ii), (iii), (ii), (iv)

67. Which of the following tax contributed the maximum share in Tamil Nadu's total Tax Revenue in 2013 - 14?

- A. General Sales Tax**
- B. Stamps and Registration
- C. State Excise Duties
- D. Tax on Vehicles

2013-14 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாட்டின் மொத்த வரி வருவாயில் அதிக வருவாயை பெற்றுக் கொடுத்த வரி

- A. பொது விற்பனை வரி
C. மாநில ஆயத்த வரி

- B. பத்திர பதிவு வரி
D. வாகன வரி

68. What was the birth in India, in the year 2010?

- A. 7.4 per thousand
C. 10.1 per thousand

- B. 22.1 per thousand
D. 8 per thousand

2010ம் ஆண்டில் இந்தியாவில் பிறப்பு வீதம் யாது,

- A. ஒரு ஆயிரத்திற்கு 7.4
C. ஒரு ஆயிரத்திற்கு 10.1

- B. ஒரு ஆயிரத்திற்கு 22.1
D. ஒரு ஆயிரத்திற்கு 8

69. Consider the following statements.

Assertion (A) : RBI raises the interest rates and cash reserve ratio.

Reason (R) : To control rise in prices.;

- A. (A) is correct but (R) is wrong
B. (A) is wrong but (R) is correct
C. Both (A) and (R) are wrong
D. (A) and (R) are correct

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கருத்தில் கொள்க:

கூற்று (A) : இந்திய ரிசர்வ் வங்கி வட்டி விகிதங்களையும் ரொக்க இருப்பு விகிதத்தையும் உயர்த்துகிறது

காரணம் (R) : விலையேற்றத்தை கட்டுப்படுத்த

- A. (A) சரியானது ஆனால் (R) தவறானது
B. (A) சரியானது ஆனால் (R) சரியானது
C. (A) மற்றும் (R) ஆகிய இரண்டும் தவறானது
D. (A) மற்றும் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியானது

70. The implementation of land reforms is done by

- A. Agricultural Department
C. Village Panchayats

- B. Revenue Department
D. Municipal Department

நில சீர்திருத்தத்தினை செயல்படுத்துவது

- A. வேளாண்மைத் துறை
C. கிராம பஞ்சாயத்துக்கள்

- B. வருவாய்த் துறை
D. முனிசிபல் துறை

Indian Geography

71. The Place well known for marble quarrying in Rajasthan is

- A. Ganganagar
B. Makrana
C. Bikanar
D. Jodhpur

பளிங்கு பாறை சுரங்கத்திற்கு பிரசித்தி பெற்ற ராஜஸ்தானின் ஓர் இடமானது

- A. கங்காநகர்
B. மக்ரான
C. பிக்கானர்
D. ஜோத்பூர்

72. Which of the following continent is not a part of the Gondwana Land?

- A. Africa B. Antartica C. **Europe** D. Australia

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கண்டங்களில் எது கோண்டுவானா நிலப் பரப்பை சார்ந்தது அல்ல?

- A. ஆப்பிரிக்கா B. அண்டார்டிக்கா
C. ஐரோப்பா D. ஆஸ்திரேலியா

73. Identify the concept which is not associated with the origin of Indian Monsoon.

- A. Thermal concept B. Aerological concept
C. **Westerlies concept** D. Flohn's concept

இந்திய பருவக்காற்றின் தோற்றத்துடன் தொடர்பில்லாத கோட்பாட்டை அடையாளம் காண்க.

- A. வெப்பம் சார்ந்த கோட்பாடு B. வளியியல் கோட்பாடு
C. மேலைக் காற்றோட்ட கோட்பாடு D. ஃபுளோனின் கோட்பாடு

74. Match the following states with the names of Shifting Cultivation:

State	Name of shifting cultivation
a. Asom	1. Podu
b. Kerala	2. Jhum
c. Odisha	3. Mashan
d. Madhya Pradesh	4. Ponam

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

பின்வரும் மாநிலங்களை இடமாற்று வேளாண்மை பெயர்களோடு பொருத்துக
மாநிலம் இடமாற்று வேளாண்மை பெயர்

- a. அசாம் 1. போடு
b. கேரளா 2. ஜும்
c. ஒடிசா 3. மாஸான்
d. மத்திய பிரதேசம் 4. பொனம்

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

75. The shifting cultivation is known by the name 'Milpa' in

A. Brazil
C. Indonesia

B. Zaire
D. Central America

இடப்பெயர்வு விவசாயத்தை 'மில்பா' என குறிப்பிடும் நாடானது

A. பிரேசில்
C. இந்தோனேசியா

B. சையர்
D. மத்திய அமெரிக்கா

MATHS : 25

76. The greatest common divisor of $2x^2-x-1$, $4x^2+8x+3$ is

A. $2x+1$ B. $x-1$ C. $2x+3$ D. $2x-1$

$2x^2-x-1$, $4x^2+8x+3$ ன் மீப்பெரு பொது வகுத்தி

A. $2x+1$ B. $x-1$ C. $2x+3$ D. $2x-1$

77. Length and breadth of a room are 8m and 5m respectively. A red colour border of uniform width of 0.4m has been painted all around on its inside. Then Area of the border is

A. $9.76m^2$ B. $12m^2$ C. $10.66m^2$ D. $5.04m^2$

8 மீ நீளமும் 5 மீ அகலமும் கொண்ட ஒரு அறையின் உட்புறமாக சுற்றிவர 0.4 மீ அகலத்தில் சிகப்பு வண்ணப்பாதை பூசப்படுகிறது. சிகப்பு வண்ணப்பாதையின் பரப்பளவு யாது?

A. $9.76m^2$ B. $12m^2$ C. $10.66m^2$ D. $5.04m^2$

78. Three equal circles of radius 3cm touch one another in outside. Find the area enclosed by them

A. $10.88cm^2$ B. $1.45cm^2$ C. $6.11cm^2$ D. $29.73cm^2$

3செ.மீ ஆரமுள்ள மூன்று வட்டங்கள் ஒன்றையொன்று வெளியே தொடும்போது அவற்றால் சூழப்படும் பகுதியின் பரப்பு

A. $10.88செ.மீ^2$ B. $1.45செ.மீ^2$ C. $6.11செ.மீ^2$ D. $29.73செ.மீ^2$

79. Sum of the deviations taken from the ____ is zero

A. Median B. Mode C. Mean D. Variance

_____ லிருந்து அனைத்து உறுப்புகளின் விலக்கங்களின் கூட்டுத் தொகை பூச்சியம் ஆகும்

A. இடைமதிப்பு B. முகடு
C. சராசரி D. விலக்க வர்க்க சராசரி

80. Mr.X borrowed Rs.5,000 - on 7% of June 2006 and returned it on 19th August 2006. Find the amount he paid, if the interest is calculated at 7%per annum

A. ₹5140 B. ₹5070 C. ₹ 5210 D. ₹5280

திரு X என்பவர் 7.6.2006 அன்று ₹ 5,000ஐ கடனாகப் பெற்று அதை 19.8.2006 அன்று திரும்ப செலுத்தினார் ஆண்டிற்கு 7% வீதம் வட்டி கணக்கிடப்பட்டால் அவர் செலுத்திய தொகை எவ்வளவு?

- A. ₹5140 B. ₹5070 C. ₹ 5210 D. ₹5280

81. Simplify : $\log_5 4 + \log_5 \frac{1}{100}$

- A. 1 B. -1 C. -2 D. 2

சுருக்குக: $\log_5 4 + \log_5 \frac{1}{100}$

- A. 1 B. -1 C. -2 D. 2

82. Simplify : $\frac{x^3 + 8}{x^4 + 4x^2 + 16}$

- A. $\frac{x+2}{x^2+2x+4}$ B. $\frac{x-2}{x^2+2x+4}$ C. $\frac{x+2}{x^2-2x+4}$ D. $\frac{x-2}{x^2-2x+4}$

சுருக்குக : $\frac{x^3 + 8}{x^4 + 4x^2 + 16}$

- A. $\frac{x+2}{x^2+2x+4}$ B. $\frac{x-2}{x^2+2x+4}$ C. $\frac{x+2}{x^2-2x+4}$ D. $\frac{x-2}{x^2-2x+4}$

83. If $\tan \theta = \frac{\alpha}{x}$, then the value of $\frac{x}{\sqrt{\alpha^2 + x^2}}$ is equal to

- A. $\cos \theta$ B. $\sin \theta$ C. $\operatorname{cosec} \theta$ D. $\sec \theta$

$\tan \theta = \frac{\alpha}{x}$ எனில் $\frac{x}{\sqrt{\alpha^2 + x^2}}$ ன் மதிப்பு

- A. $\cos \theta$ B. $\sin \theta$ C. $\operatorname{cosec} \theta$ D. $\sec \theta$

84. For $m, n \in \mathbb{N}$, and $m > n$, which of the following is a Pythagorean triplet?

- A. $m^2+n^2, m+n, 2mn$ B. $m^2+n^2, m^2-n^2, 2mn$
C. $m^2+n^2, m-n, 2mn$ D. $m+n, m^2-n^2, 2mn$

$m, n \in \mathbb{N}$, $m > n$, என்ற நிபந்தனைக்கேற்ப பின்வருவனவற்றுள் பிதாகரஸின் முன்றன் தொகுதி எது?

- A. $m^2+n^2, m+n, 2mn$ B. $m^2+n^2, m^2-n^2, 2mn$
C. $m^2+n^2, m-n, 2mn$ D. $m+n, m^2-n^2, 2mn$

85. If a, b, c are in A.P. then $\frac{a^2 - b^2}{b^2 - c^2}$ is equal to

- A. $\frac{a-b}{b+c}$ B. 1 C. $\frac{a+b}{b+c}$ D. $\frac{a+b}{b-c}$

a, b, c என்பவை கூட்டுத் தொடர் வரிசையில் அமைந்தால் $\frac{a^2 - b^2}{b^2 - c^2}$ ன் மதிப்பு

- A. $\frac{a-b}{b+c}$ B. 1 C. $\frac{a+b}{b+c}$ D. $\frac{a+b}{b-c}$

86. In a triangle point of concurrence of three angle bisectors is called as

- A. Centroid B. Orthocentre C. Circumcentre D. Incentre

ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் இருசமவெட்டிகள் சந்திக்கும் புள்ளி _____ ஆகும்.

- A. நடுக்கோட்டு மையம் B. செங்கோட்டு மையம்
C. சுற்றுவட்ட மையம் D. உள்வட்ட மையம்

87. The ratio of the ages of the father and the son at present is 19:5. After 4 years the ratio will become 3:1. What is the sum of the present ages of the father and the son?

- A. 40 B. 42 C. 48 D. 52

தகப்பன் மற்றும் மகனுடைய தற்போதைய வயதிற்கிடையேயான விகிதம் 19:5. 4 வருடங்களுக்கு பிறகு அவர்களின் வயது 3:1 என்ற விகிதம் என்றால் இருவரின் தற்போதைய வயதின் கூட்டுத்தொகை காண்க.

- A. 40 B. 42 C. 48 D. 52

88. If $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + k^3 = 14400$, find the sum of $1 + 2 + 3 + \dots + k$

- A. 144 B. 169 C. 120 D. 441

$1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + k^3 = 14400$ எனில் $1 + 2 + 3 + \dots + k$ ன் கூடுதல் என்ன?

- A. 144 B. 169 C. 120 D. 441.

89. What is the total area of eight squares whose sides are respectively 5cm, 6cm, 7cm, ..., 12cm

- A. 650cm² B. 620cm² C. 600cm² D. 675cm²

5செமீ, 6செமீ, 7செமீ, ..., 12செமீ பக்க அளவுகளைக் கொண்ட எட்டு சதுரங்களின் பரப்பளவுகளின் கூடுதல் என்ன?

- A. 650செமீ² B. 620செமீ² C. 600செமீ² D. 675செமீ²

90. Find the LCM of the following: $90x^2yz^3$, $150xy^3z^2$, $225x^3y^3z$

- A. $15xyz$ B. $15x^3y^3z^3$ C. $450x^3y^3z^3$ D. $450xyz$

பின்வருவனவற்றின் மீ.பொ.ம. காண்: $90x^2yz^3$, $150xy^3z^2$, $225x^3y^3z$

- A. $15xyz$ B. $15x^3y^3z^3$ C. $450x^3y^3z^3$ D. $450xyz$

91. In a school of 720 students the ratio of boys and girls is 7:5. How many more girls are to be admitted to make the ratio 1:1?

A. 100 B. 110 C. 120 D. 105
 720 மாணவர்கள் பயிலும் பள்ளியில் ஆண்கள் மற்றும் பெண்களின் விகிதம் 7:5 ஆகும். இவ்விகிதத்தை 1:1 என மாற்ற எவ்வளவு பெண்களை கூடுதலாக சேர்க்க வேண்டும்?

A. 100 B. 110 C. 120 D. 105

92. A number is increased by $22\frac{1}{2}\%$ and gives 98. The number is

A. 45 B. 18 C. 80 D. 81

ஒரு எண்ணை $22\frac{1}{2}\%$ உயர்த்தும் போது 98 கிடைக்கிறது எனில் அந்த எண்

A. 45 B. 18 C. 80 D. 81

93. A sum of money triples itself at 10% interest per annum, over a certain time. Find the number of years.

A. 10years B. 20 years C. 25 years D. 15 years

ஒரு குறிப்பிட்ட அசலானது 10% ஆண்டு வட்டி வீதத்தில் எத்தனை ஆண்டுகளில் மூன்று மடங்காகும்?

A. 10 ஆண்டுகள் B. 20 ஆண்டுகள்
 C. 25 ஆண்டுகள் D. 15 ஆண்டுகள்

94. Find simple interest on Rs. 10,950 for 42 days at 10% p.a.

A. Rs.116 B. Rs.74 C. Rs.126 D. Rs.108

ரூ.10,950 என்ற அசலுக்கு 42 நாட்களில் ஆண்டிற்கு 10% தனிவட்டி முறையில் கிடைக்கும் வட்டி எவ்வளவு?

A. ரூ.116 B. ரூ.74 C. ரூ.126 D. ரூ.108

95. If a right $\triangle ABC$, $\angle B = 90^\circ, \angle A = \angle C = 45^\circ$ and $AB = BC = a$, then AC is equal to

A. 2a B. $2a^2$ C. 3a D. $a\sqrt{2}$

செங்கோண $\triangle ABC$ ல் $\angle B = 90^\circ, \angle A = \angle C = 45^\circ$ மற்றும் $AB = BC = a$, எனில் AC ன் மதிப்பு

A. 2a B. $2a^2$ C. 3a D. $a\sqrt{2}$

96. Let r_1, r_2 are the radius of two circles. If two circles touches internally, then distance between their centre's is equal to

A. $r_1 + r_2$ B. $r_1 \sim r_2$ C. $r_1 r_2$ D. $\frac{r_1}{r_2}$

r_1, r_2 என்பன இரு வட்டங்களின் ஆரங்கள் என்க. இரு வட்டங்கள் உட்புறமாகத் தொடுமானால். வட்ட மையங்களுக்கு இடையே உள்ள தூரமானது

A. $r_1 + r_2$ B. $r_1 \sim r_2$ C. $r_1 r_2$ D. $\frac{r_1}{r_2}$

97. The circum centre of the triangle with vertices at (0,0), (0,4) and (4,0) is

- A. (4, 4) B. $(\frac{4}{3}, \frac{4}{3})$ C. (2, 2) D. $(\frac{3}{4}, \frac{3}{4})$

(0,0), (0,4) மற்றும் (4,0) ஆகிய புள்ளிகளை முனைகளாக கொண்ட முக்கோணத்தின் சுற்றுவட்ட மையம்

- A. (4, 4) B. $(\frac{4}{3}, \frac{4}{3})$ C. (2, 2) D. $(\frac{3}{4}, \frac{3}{4})$

98. If the equation $Kx+2y = 5; 3x+y=1$ having no solutions then K is

- A. K=3 B. K=6 C. K≠6 D. K=4

$Kx+2y = 5; 3x+y=1$ எனும் சமன்பாடுகளுக்கு தீர்வு இல்லாத நிலையில், K ன் மதிப்பு

- A. K=3 B. K=6 C. K≠6 D. K=4

99. Whole numbers $W=\{0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$ are also called as

- A. Positive integers B. Counting numbers
C. Non-negative integers D. Integers

முழு எண்கள் என்பன _____ எனவும் அழைக்கப்படும்.

- A. மிகை முழு எண்கள் B. எண்ணும் எண்கள்
C. குறையற்ற முழு எண்கள் D. முழுக்கள்

100. Which of the following is/are true

1. All divisor of a number are also factors for that number
2. All factors a number are also divisors for that number
3. All divisors of a number need not be factors for that number
4. All factors of a number need not be divisors for that number
A. 2, 3 B. 1, 2 C. 1, 2, 3 D. All the four

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது / எவை சரியானது?

1. ஓர் எண்ணின் எல்லா வகுத்திகளும் அவ்வெண்ணின் காரணிகளாகும்
2. ஓர் எண்ணின் எல்லா காரணிகளும் அவ்வெண்ணின் வகுத்திகளாகும்
3. ஓர் எண்ணின் எல்லா வகுத்திகளும் அவ்வெண்ணின் காரணியாக இருக்கத் தேவையில்லை
4. ஓர் எண்ணின் எல்லா காரணிகளும் அவ்வெண்ணின் வகுத்தியாக இருக்கத் தேவையில்லை

- A. 2, 3 B. 1, 2 C. 1, 2, 3 D. அனைத்தும்