

1. The primary contaminant included in cigar smoke is
- (A) Carbon monoxide and dioxide
 - (B) Carbon monoxide and Nicotine
 - (C) Carbon monoxide and Benzene
 - (D) Dioxicine and benzene
 - (E) Answer not known

சிகரெட் புகையில் உள்ள முதல்நிலை மாசு

- (A) கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் டைஆக்சைடு
- (B) கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் நிக்கோடின்
- (C) கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் பென்சின்
- (D) டைஆக்சிசைன் மற்றும் பென்சின்
- (E) விடை தெரியவில்லை

2. When a ball is projected upwards there is an increase in its

- 1. Potential Energy
- 2. Momentum
- 3. Kinetic Energy

- (A) 1 only
- (B) 1 and 2 only
- (C) 2 only
- (D) 2 and 3 only
- (E) Answer not known

பந்தை மேலே எறியும்போது அது மேலே செல்கிறது. அப்பொழுது பந்தில் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அதிகரிக்கிறது?

- 1. நிலையாற்றல் (அ) சாத்தியமான ஆற்றல்
- 2. உந்தம்
- 3. இயக்க ஆற்றல்

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
- (C) 2 மட்டும்
- (D) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (E) விடை தெரியவில்லை

3. Alterations in the environments represent selective pressures upon the population to which it must adjust. This statement infers that

- (A) Organisms will increase in population in a changed environment
- (B) Organisms which fail to adjust to the changed environment must vanish
- (C) Organisms will alter their morphology to adapt to changes in the environment
- (D) Organisms will change the environment under selective pressure
- (E) Answer not known

சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் மாற்றங்கள், மக்கள் / ஜன தொகையைச் சரி செய்ய வேண்டிய தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அழுத்தங்களைக் குறிக்கின்றன என்பதை இந்த அறிக்கை உணர்த்துகிறது

- (A) மாறிவரும் சூழலில் உயிரினங்கள் தொகை அதிகரிக்கும்
- (B) மாறிய சூழலுக்கு ஏற்ப மாறாத உயிரினங்கள் அழிந்து போக நேரிடும்
- (C) சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் மாற்றங்களுக்கு ஏற்ப உயிரினங்கள் தங்கள் உருவ அமைப்பை மாற்றிக் கொள்ளும்
- (D) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அழுத்தத்தின் கீழ் உயிரினங்கள் சூழலை மாற்றும்
- (E) விடை தெரியவில்லை

4. The enzyme involved in unwinding of DNA is
- (A) Telomerase (B) Helicase
(C) Polymerase (D) Ligase
(E) Answer not known

DNA-வை இரண்டு இழைகளாக பிரிப்பதில் ஈடுபடும் நொதி யாது?

- (A) டெலோமரேஸ் (B) ஹெலிகேஸ்
(C) பாலிமெரேஸ் (D) லிகேஸ்
(E) விடை தெரியவில்லை

5. The first step in the seed germination is imbibition of water which induce the

- (A) Stimulation of plumule
(B) Breaking dormancy
(C) Growth of radicle
(D) Resumes metabolic activities
(E) Answer not known

விதை முளைத்தலின் முதல் நிலையாக நீர் உறிஞ்சப்படும் போது, இது எதை தூண்டுகிறது?

- (A) முளை குருத்து தூண்டப்படுகிறது
(B) விதை உறக்கம் தடைபடுகிறது
(C) விதைவேர் வளர்கிறது
(D) செல் இயக்கம் துவங்குகிறது
(E) விடை தெரியவில்லை

6. Which is the stronger acid than phenol due to the presence of three same electron withdrawing groups

(i) O-Toluic Acid

(ii) Benzoic acid

(iii) Salicylic Acid

(iv) Picric Acid

(A) (iii) only

(B) (i) only

(C) (ii) and (iv) only

(D) (iv) only

(E) Answer not known

பீனாலை விட வலிமை மிகு, மற்றும் மூன்று அதே எலக்ட்ரான் கவர் திறன் கொண்ட தொகுதிகள் பெற்றுள்ள அமிலம் எது?

(i) O-டொலியிக் அமிலம்

(ii) பென்சாயிக் அமிலம்

(iii) சாலிசிலிக் அமிலம்

(iv) பிக்ரிக் அமிலம்

(A) (iii) மட்டும்

(B) (i) மட்டும்

(C) (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(D) (iv) மட்டும்

(E) விடை தெரியவில்லை

7. Which is the one considered to be more important to study the History of science is

- (A) Antiquarian curiosity
- (B) Logical reasoning
- (C) Scientific knowledge
- (D) Conjunction with philosophy
- (E) Answer not known

அறிவியல் வரலாற்றினைக் கற்பதில் மிக முக்கியமானதாகக் கருதப்படும் ஒன்று

- (A) பழம்பொருள் மீது ஆர்வம்
- (B) தர்க்க ரீதியாகக் காரணங்காணல்
- (C) அறிவியல் அறிவு
- (D) தத்துவத்துடன் இணைப்பு
- (E) விடை தெரியவில்லை

8. Which one of the following phenomenon cause adverse changes in global climate pattern and wreak havoc world wide in the form of floods and droughts?

- (A) Carbon Dioxide
- (B) El-Nino
- (C) Tropical cyclones
- (D) Itai-Itai
- (E) Answer not known

கீழ்க்காண்பவற்றில் எந்த ஒன்று, உலக அளவில், வெள்ளம் வறட்சி என்ற வடிவங்களில், புவித் தட்பவெப்ப முறைகளில் பாதகமான மாற்றங்களை ஏற்படுத்தி, இயற்கைப் பேரழிவுகள் நிகழக் காரணமாக இருக்கிறது?

- (A) கரியமில வாயு
- (B) எல் - நினோ
- (C) வெப்பமண்டல சூறாவளி
- (D) இட்டாய் - இட்டாய்
- (E) விடை தெரியவில்லை

9. Match the following :

- | | |
|------------------------|---------------------|
| (a) Polyethyleneglycol | 1. Herbicide |
| (b) Bt Toxin | 2. Stress Tolerance |
| (c) Glyphosate | 3. Insecticide |
| (d) Proline | 4. Cell Fusion |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (B) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (C) | 4 | 1 | 3 | 2 |
| (D) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (E) | Answer not known | | | |

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| (a) பாலி எதிலின் கிளைகால் | 1. களைக்கொல்லி |
| (b) Bt நச்சுகள் | 2. அழுத்த சகிப்புத்தன்மை |
| (c) கிளைபோசேட் | 3. பூச்சிக்கொல்லி |
| (d) புரோலின் | 4. உயிரணு இணைவு |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (B) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (C) | 4 | 1 | 3 | 2 |
| (D) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (E) | விடை தெரியவில்லை | | | |

10. Which of the following statement is/are correct NANOBOTS are :
- (1) Robots that carry out a very specific function at nano scale level
 - (2) They can be injected into blood stream
 - (3) They can be used to measure toxic elements in the environment
 - (4) They are very cheap to produce
- (A) (1), (2) and (4)
(B) (1), (3) and (4)
(C) (1), (2) and (3)
(D) (1), (2), (3) and (4)
(E) Answer not known

கீழ்க்காண்பவற்றுள் எது/எவை சரியான கூற்று 'NANOBOT' நானோபாட் எனப்படுவது

- (1) ஒரு குறிப்பிட்ட பணியை செய்ய உதவும் நானோமீட்டர் அளவிலான ரோபோ ஆகும்
 - (2) இவற்றை இரத்த நாளங்களில் உட்புகுத்தலாம்
 - (3) இவற்றை சுற்றுச்சூழலில் உள்ள நச்சுப் பொருட்களை அளவிட பயன்படுத்தலாம்
 - (4) இவற்றை உற்பத்தி செய்வது மிக மலிவானது
- (A) (1), (2) மற்றும் (4)
(B) (1), (3) மற்றும் (4)
(C) (1), (2) மற்றும் (3)
(D) (1), (2), (3) மற்றும் (4)
(E) விடை தெரியவில்லை

11. _____ was the first mission to be operationalized under the National Action Plan on Climate Change (NAPCC).

- (A) Solar Cities Programme (SCP)
- (B) National Solar Mission (NSM)
- (C) Solar Green Building (SGB)
- (D) Development of Solar Cities (DSC)
- (E) Answer not known

கால நிலை மாற்றம் குறித்த – தேசிய செயல் திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்பட உள்ள முதல் பணி _____ ஆகும்.

- (A) சூரிய ஒளி நகரங்கள் திட்டம்
- (B) தேசிய சூரிய ஒளி பணி
- (C) சூரிய ஒளி பச்சை கட்டிடம்
- (D) சூரிய ஒளி நகரங்களின் வளர்ச்சி
- (E) விடை தெரியவில்லை

12. Which Biodiversity park in India was announced as the 1st “Other Effective Area – based Conservation Measures” (OECMs) site?

- (A) Tilpath Valley Biodiversity Park
- (B) Aravalli Biodiversity Park
- (C) Yamuna Biodiversity Park
- (D) Adayar Ecopark
- (E) Answer not known

இந்தியாவில் உள்ள எந்த பல்லுயிர்ப் பூங்கா, முதலாவது பயனுள்ள பகுதி சார்ந்த பாதுகாப்பு தளமாக (OECMs) அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது

- (A) தில்பத் பள்ளத்தாக்கு பல்லுயிர்ப் பூங்கா
- (B) ஆரவல்லி பல்லுயிர்ப் பூங்கா
- (C) யமுனா பல்லுயிர்ப் பூங்கா
- (D) அடையாறு சுற்றுச்சூழல் பூங்கா
- (E) விடை தெரியவில்லை

13. Which of the following are correctly paired :

- (i) KVK – Kisan Vigyan Kendra
(ii) SMAE – Sub Mission on Agriculture Extension
(iii) NSDA – National Skill Development Agency
(iv) ATMA – Agricultural Technology Management Agency

- (A) (i), (ii) and (iii) (B) (ii), (iii) and (iv)
(C) (i), (iii) and (iv) (D) (i), (ii), (iii) and (iv)
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

- (i) KVK – கிசான் விஞ்ஞான கேந்திரா
(ii) SMAE – வேளாண் விரிவாக்கத் துணை நடவடிக்கை
(iii) NSDA – தேசிய திறன் மேம்பாட்டு முகமை
(iv) ATMA – விவசாய தொழில்நுட்ப மேலாண்மை முகமை

- (A) (i), (ii) மற்றும் (iii) (B) (ii), (iii) மற்றும் (iv)
(C) (i), (iii) மற்றும் (iv) (D) (i), (ii), (iii) மற்றும் (iv)
(E) விடை தெரியவில்லை

14. How many number of Ramsar sites are identified in India till 15th August 2022?

- (A) 82 (B) 78
(C) 75 (D) 70
(E) Answer not known

இந்தியாவில் எத்தனை ராம்சார் இடங்கள் 15 ஆகஸ்டு 2022 வரை கண்டறியப்பட்டுள்ளன?

- (A) 82 (B) 78
(C) 75 (D) 70
(E) விடை தெரியவில்லை

15. PM Gatishakti is a transformative approach for economic growth and Sustainable Development which focuses on

- (A) Educational Development (B) Multimodal Connectivity
(C) Empowerment of SHGs (D) Environmental Development
(E) Answer not known

PM கதிசக்தி என்பது பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் நிலையான வளர்ச்சிக்கான மாற்று அணுகு முறையாகும் இது ————— இல் கவனம் செலுத்துகிறது.

- (A) கல்வி வளர்ச்சி (B) பன்முக இணைவு
(C) SHGs-ன் அதிகாரம் (D) சுற்றுப்புற சூழ்நிலை வளர்ச்சி
(E) விடை தெரியவில்லை

16. Which one of the following is NOT an objective of the Union Government's 'Beti Bachao Beti Padhao' scheme?

- (i) Prevention of gender biased sex selective elimination
(ii) Ensuring survival and protection of the Girl child
(iii) Ensuring education and participation of the Girl child
(iv) Creating a fixed deposit in the name of the Girl child concerned
(A) (i) only (B) (i) and (ii)
(C) (iii) only (D) (iv) only
(E) Answer not known

கீழ்காண்பவற்றுள் எது 'பேட்டி பச்சோ, பேட்டி பத்தோ' எனும் ஒன்றிய அரசின் திட்டத்தின் நோக்கம் கிடையாது?

- (i) பாலின அடிப்படையிலான தேர்வு நீக்கத்தினைத் தடை செய்தல்
(ii) பெண் குழந்தைகளின் வாழ்வு மற்றும் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்தல்
(iii) பெண் குழந்தைகளின் கல்வி மற்றும் பங்கேற்பினை உறுதி செய்தல்
(iv) சம்பந்தப்பட்ட பெண் குழந்தையின் பெயரில் நிரந்தர வைப்புத் தொகையை ஏற்படுத்துதல்
(A) (i) மட்டும் (B) (i) மற்றும் (ii)
(C) (iii) மட்டும் (D) (iv) மட்டும்
(E) விடை தெரியவில்லை

17. Read the list given below carefully of dignitaries and find out among them the correct hierarchical order with respect to their rank and precedence

- (i) Chief Election Commissioner of India
 - (ii) Cabinet Secretary
 - (iii) Chief of Army Staff
 - (iv) Deputy Speaker, Lok Sabha
- (A) (iv), (iii), (i) and (ii) (B) (iv), (iii), (ii) and (i)
 (C) (i), (iv), (ii) and (iii) (D) (i), (iii), (iv) and (ii)
 (E) Answer not known

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள உயர் பதவி அலுவலர்களின் பட்டியலைக் கவனித்து அவர்கள் பதவியின் அடிப்படையிலான முன்உரிமைப் படிநிலைப் பட்டியலைக் கண்டறிக.

- (i) இந்திய தலைமை தேர்தல் ஆணையர்
 - (ii) மத்திய அமைச்சரவைச் செயலர்
 - (iii) தலைமை இராணுவ அதிகாரி
 - (iv) மக்களவை துணைத் தலைவர்
- (A) (iv), (iii), (i) மற்றும் (ii) (B) (iv), (iii), (ii) மற்றும் (i)
 (C) (i), (iv), (ii) மற்றும் (iii) (D) (i), (iii), (iv) மற்றும் (ii)
 (E) விடை தெரியவில்லை

18. Which is the international coalition of solar-resource rich countries that are collectively addressing common challenges on solar-energy applications?

- (A) International Solar Energy Society (ISES)
- (B) International Solar Alliance (ISA)
- (C) International Renewable Energy Agency (IRENA)
- (D) International Energy Agency (IEA)
- (E) Answer not known

சூரிய ஆற்றல் பயன்பாடுகளில் பொதுவாக உள்ள சவால்களை தீர்ப்பது குறித்து கூட்டாக விவாதிக்க உருவான - சூரிய வளம் மிகுந்த நாடுகளின் கூட்டமைப்பு எது?

- (A) சர்வதேச சூரிய ஆற்றல் சமூகம் (ISES)
- (B) சர்வதேச சூரிய சக்தி கூட்டணி (ISA)
- (C) சர்வதேச புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் முகமை (IRENA)
- (D) சர்வதேச ஆற்றல் முகமை (IEA)
- (E) விடை தெரியவில்லை

19. Arrange the following Indian Women Olympic Medal Winners in Chronological order

1. Saina Nehwal
2. Lovlina Borgohain
3. Sakshi Malik
4. Karnam Malleswari

- (A) 2, 4, 1, 3 (B) 1, 4, 2, 3
(C) 4, 1, 3, 2 (D) 4, 1, 2, 3
(E) Answer not known

ஒலிம்பிக் போட்டியில் பதக்கம் வென்ற பின்வரும் இந்திய மகளிரை காலவரிசைப்படி முறைப்படுத்தவும்

1. சைனா நெவால்
2. லவ்லீனா பொர்கோகைன்
3. சாஷி மாலிக்
4. கர்ணம் மல்லைஸ்வரி

- (A) 2, 4, 1, 3 (B) 1, 4, 2, 3
(C) 4, 1, 3, 2 (D) 4, 1, 2, 3
(E) விடை தெரியவில்லை

20. Palmer index is associated with which of the following natural disaster?

- (A) Earth quake (B) Volcano
(C) Drought (D) Flood
(E) Answer not known

பால்மர் குறியீடு கீழ்காணும் ஒரு இயற்கை சீற்றத்தோடு தொடர்புடையது

- (A) நிலநடுக்கம் (B) எரிமலை
(C) வறட்சி (D) வெள்ளம்
(E) விடை தெரியவில்லை

21. Match the following and choose the correct option related to ISRO :

- | | |
|------------|--------------------------------------|
| (a) URSC | 1. ISRO's virtual space Museum |
| (b) ITTP | 2. ISRO satellite centre |
| (c) SPARK | 3. Space science for school students |
| (d) YUVIKA | 4. Technical training for ISRO staff |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (B) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (C) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (D) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (E) | Answer not known | | | |

ISRO தொடர்பான கீழ்க்காண்பவற்றை பொருத்தி மற்றும் சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்

- | | |
|------------|--|
| (a) URSC | 1. ISRO வின் விர்ச்சுவல் ஸ்பேஸ் மியூசியம் |
| (b) ITTP | 2. ISRO துணைக்கோள் நிலையம் |
| (c) SPARK | 3. பள்ளி மாணவர்களுக்கான விண்வெளி அறிவியல் |
| (d) YUVIKA | 4. ISRO வின் பணியாளர்களுக்கான தொழில் நுட்பப் பயிற்சி |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (B) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (C) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (D) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (E) | விடை தெரியவில்லை | | | |

22. On April 10, 1802, the Great Trigonometrical Survey of India Commenced its work from _____ city.

- (A) Delhi (B) Calcutta
(C) Bombay (D) Madras
(E) Answer not known

இந்திய முக்கோணவியல் ஆய்வு நிறுவனம் ஏப்ரல் 10, 1802 - ஆம் ஆண்டு _____ நகரில் தனது ஆய்வினைத் தொடங்கியது.

- (A) டில்லி (B) கல்கத்தா
(C) பம்பாய் (D) மதராஸ்
(E) விடை தெரியவில்லை

23. Carolyn Bertozzi, Morten Meldal and Barry Sharpless won the 2022 Nobel prize in Chemistry for?

- (A) For the development of click chemistry and bioorthogonal chemistry
(B) For discoveries concerning the genomes of extinct hominins and human evolution
(C) For the development of asymmetric organocatalysis
(D) For the development of a method for genome editing
(E) Answer not known

கரோலின் பெர்டோஸி, மோர்டன் மெல்டல் மற்றும் பேரி ஷார்க்லர்ஸ் ஆகியோர் 2022 ஆம் ஆண்டுக்கான வேதியியலில் எதற்காக நோபல் பரிசை வென்றார்?

- (A) கிளிக் கெமிஸ்ட்ரி மற்றும் பயோஆர்த்தோகனல் கெமிஸ்ட்ரியின் வளர்ச்சிக்காக
(B) அழிந்துபோன ஹோமினின்களின் மரபணுக்கள் மற்றும் மனித பரிணாமம் பற்றிய கண்டுபிடிப்புகளுக்காக
(C) சமச்சீர்ற்ற ஆர்கனோகாடலிசிஸின் வளர்ச்சிக்காக
(D) மரபணு எட்டிங் முறையின் வளர்ச்சிக்காக
(E) விடை தெரியவில்லை

24. Match the winner of medal in common wealth games 2022 with their sport

Player	Sport
(a) Sharat Kamal	1. Boxing
(b) Lakshya Sen	2. Weight lifting
(c) Mirabai chanu	3. Table Tennis
(d) Nikhat Zareen	4. Badminton

- (a) (b) (c) (d)
- (A) 1 2 3 4
- (B) 3 4 2 1
- (C) 4 2 1 3
- (D) 2 3 4 1
- (E) Answer not known

காமன் வெல்த் 2022 விளையாட்டில் பதக்கம் வென்றவர்களை அவர்களது விளையாட்டுடன் பொருத்துக :

விளையாட்டு வீரர்	விளையாட்டு
(a) ஷேரட் கமல்	1. குத்து சண்டை
(b) லக்ஷியா சென்	2. பளு தூக்குதல்
(c) மீராபாய் சானு	3. மேஜை பந்து
(d) நிக்கட் ஷரீன்	4. பூ பந்து

- (a) (b) (c) (d)
- (A) 1 2 3 4
- (B) 3 4 2 1
- (C) 4 2 1 3
- (D) 2 3 4 1
- (E) விடை தெரியவில்லை

25. Which one of the following Indicator is not used to calculate Human Development Index (HDI)?

- (A) Life Expectancy (B) CPI
(C) Education Index (D) Per Capita Income
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எந்த ஒரு குறிகாட்டி மனிதவள மேம்பாட்டுக் குறியீட்டைக் கணக்கிட பயன்படுத்தப்படுவதில்லை?

- (A) வாழ்நாள் கால அளவு (B) நுகர்வோர் விலை குறியீடு
(C) கல்வி குறியீடு (D) தனிநபர் வருமானம்
(E) விடை தெரியவில்லை

26. "Nambikkai Inaiyam (NI)" a Tamil Nadu Government project about

- (A) Statewide Block chain infrastructure
(B) Source of resident data for Tamil Nadu
(C) Unified access to e-services of different government departments
(D) Providing professional resources and training to decision makers
(E) Answer not known

"Nambikkai Inaiyam (NI)" தமிழ்நாடு அரசு திட்டம் பற்றியது

- (A) மாநில முழுவதும் Block chain உள்கட்டமைப்பு
(B) தமிழ்நாட்டிற்கான குடியரிமை தரவுகளின் ஆதாரம்
(C) பல்வேறு அரசாங்கத் துறைகளின் e-சேவைகளுக்கான ஒருங்கிணைந்த அணுகல்
(D) முடிவெடுப்பவர்களுக்கு தொழில்துறை வளங்கள் மற்றும் பயிற்சிகளை வழங்குதல்
(E) விடை தெரியவில்லை

27. Which is correct?

- (i) HYV – High Yielding Varieties
 - (ii) MSP – Maximum Support Prices
 - (iii) PDS – Public Distribution System
 - (iv) IPM – Integrated Pesticide Management
- (A) (i), (ii) and (iv) only
- (B) (i) and (iii) only
- (C) (i), (ii) and (iii) only
- (D) (i), (iii) and (iv) only
- (E) Answer not known

எது சரியானது?

- (i) HYV – அதிக விளைச்சல் தரும் வகைகள்
 - (ii) MSP – அதிகபட்ச ஆதரவு விலை
 - (iii) PDS – பொது விநியோக முறை
 - (iv) IPM – ஒருங்கிணைந்த பூச்சிக்கொல்லி மேலாண்மை
- (A) (i), (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்
- (B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
- (C) (i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
- (D) (i), (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்
- (E) விடை தெரியவில்லை

28. Kalaignarin Anaithu Grama Orunginaintha Velan Valarchi Thittam aims at

1. Increasing the cultivable area
2. Bringing fallow land under cultivation
3. Changing the crop pattern with introduction of new crops
4. Augmenting water resources

- (A) 1, 2 and 3 are correct
(B) 2, 3 and 4 are correct
(C) 1, 2 and 4 are correct
(D) 1, 2, 3 and 4 are correct
(E) Answer not known

கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சி திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம்

1. சாகுபடி பரப்பை அதிகரிக்க செய்தல்
2. தொடர்ந்து நிலத்தை சாகுபடிக்கு கொண்டு வருதல்
3. புதிய பயிர்களை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் பயிர் முறையை மாற்றுதல்
4. நீர் ஆதாரங்களை பெருக்குதல்

- (A) 1, 2 மற்றும் 3 ஆகியவை சரி
(B) 2, 3 மற்றும் 4 ஆகியவை சரி
(C) 1, 2 மற்றும் 4 ஆகியவை சரி
(D) 1, 2, 3 மற்றும் 4 ஆகியவை சரி
(E) விடை தெரியவில்லை

29. Match the following :

- | | |
|----------|--|
| (a) 1997 | 1. Anaithu Grama Anna Marumalarchi Thittam |
| (b) 1998 | 2. Varumun Kappom Thittam |
| (c) 2006 | 3. Samathuvapuram |
| (d) 2009 | 4. Namakku Naame Thittam |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (B) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (C) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (D) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (E) | Answer not known | | | |

கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்துக :

- | | |
|----------|--|
| (a) 1997 | 1. அனைத்து கிராம அண்ணா மறுமலர்ச்சித் திட்டம் |
| (b) 1998 | 2. வரும்முன் காப்போம் திட்டம் |
| (c) 2006 | 3. சமத்துவபுரம் |
| (d) 2009 | 4. நமக்கு நாமே திட்டம் |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (B) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (C) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (D) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (E) | விடை தெரியவில்லை | | | |

30. Which among the following is a scheme of Govt. of India for ensuring the safety and dignity of sanitation workers?

- (A) Smile
- (B) Namaste
- (C) Amber
- (D) West
- (E) Answer not known

இந்திய அரசின் பின்வரும் திட்டங்களுள் துப்புரவு தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பையும், மதிப்பையும் உறுதி செய்வது எது?

- (A) ஸ்மைல்
- (B) நமஸ்தே
- (C) அம்பர்
- (D) வெஸ்ட்
- (E) விடை தெரியவில்லை

31. During which Period Bronze Icons of Nataraja deity with four hands was casted?

- (A) Chera Period
- (B) Chola Period
- (C) Pandiyas Period
- (D) Shunga Period
- (E) Answer not known

எந்த காலகட்டத்தில் நான்கு கைகளுடன் கூடிய நடராஜரின் வெண்கலச் சின்னங்கள் வார்க்கப்பட்டன?

- (A) சேரர் காலம்
- (B) சோழர் காலம்
- (C) பாண்டியர் காலம்
- (D) சுங்க காலம்
- (E) விடை தெரியவில்லை

32. Match the following Acts with its corresponding years :

- | | |
|---|---------|
| (a) Madras Wild Elephants
Preservation Act | 1. 1882 |
| (b) Tamil Nadu Forest Act | 2. 1980 |
| (c) Forest Conservation Act | 3. 1972 |
| (d) Wildlife Protection Act | 4. 1873 |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 1 | 4 | 3 | 2 |
| (B) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (C) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (D) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (E) | Answer not known | | | |

பின்வரும் சட்டங்களை அதனோடு தொடர்புடைய ஆண்டுகளோடு பொருத்துக.

- | | |
|---|---------|
| (a) மதராஸ் வன யானைகள் பாதுகாப்புச் சட்டம் | 1. 1882 |
| (b) தமிழ்நாடு வனச் சட்டம் | 2. 1980 |
| (c) வன பாதுகாப்புச் சட்டம் | 3. 1972 |
| (d) வன விலங்குகள் பாதுகாப்புச் சட்டம் | 4. 1873 |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 1 | 4 | 3 | 2 |
| (B) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (C) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (D) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (E) | விடை தெரியவில்லை | | | |

33. Which of the following statements are true in respect of Dr. Muthulakshmi Reddy?

1. She was the first woman in India to get a degree in medicine.
 2. She was the first woman Legislator in British India.
 3. She was the first female student to be admitted in Maharaja's college.
 4. She was the first woman President of the legislative council.
- (A) 1, 2 and 3 (B) 2, 3 and 4
(C) 1, 3 and 4 (D) 1, 2, 3 and 4
(E) Answer not known

டாக்டர். முத்துலக்ஷ்மி ரெட்டியைப் பொறுத்தவரை பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மையானது?

1. இந்தியாவில் மருத்துவத்தில் பட்டம் பெற்ற முதல் பெண் ஆவார்.
 2. பிரிட்டிஷ் இந்தியாவின் முதல் சட்டமன்ற உறுப்பினராவார்.
 3. மகாராஜ கல்லூரியில் சேர்ந்த முதல் பெண் மாணவியாவார்.
 4. சட்ட சபையின் முதல் பெண் தலைவராவார்.
- (A) 1, 2 மற்றும் 3 (B) 2, 3 மற்றும் 4
(C) 1, 3 மற்றும் 4 (D) 1, 2, 3 மற்றும் 4
(E) விடை தெரியவில்லை

34. The significance of Tamil Nadu Panchayat Raj (Amendment) Act 2016

- (A) Modifications in three-tier system
(B) Constitution of District Planning Committees
(C) Transferred specific functions and powers to Panchayats from the State Government
(D) 50 percent reservation for women
(E) Answer not known

தமிழ்நாடு பஞ்சாயத்து ராஜ் (சட்ட திருத்த மசோதா) சட்டம் 2016ன் சிறப்பம்சம்

- (A) மூன்றடுக்கு முறையில் மாற்றப்பட்டது
(B) மாவட்ட திட்டக் குழுக்களை அமைத்தது
(C) குறிப்பிட்ட அதிகாரங்களை மாநில அரசிலிருந்து பஞ்சாயத்துகளுக்கு மாற்றப்பட்டது
(D) 50 சதவிகித இட ஒதுக்கீடு பெண்களுக்கு கொடுக்கப்பட்டது
(E) விடை தெரியவில்லை

35. During the early resistance against the British who issued the "Tiruchirappalli Proclamation"

- (A) Veerapandia Kattabomman (B) Velunachiar
(C) Maruthu Brothers (D) Puli Thevar
(E) Answer not known

ஆங்கிலேயர்களுக்கு எதிரான ஆரம்பகால எதிர்ப்பின் போது "திருச்சிராப்பள்ளி பிரகடனத்தை" வெளியிட்டவர்

- (A) வீரபாண்டிய கட்டபொம்மன் (B) வேலு நாச்சியார்
(C) மருது சகோதரர்கள் (D) புலித் தேவர்
(E) விடை தெரியவில்லை

36. Match the following :

Name	Related to
(a) Swami Sahajananda	1. Oppressed Hindus
(b) M.C. Rajah	2. Tamizhan
(c) Pandit Iyothee Thass	3. Nandanar Kalvi Kazhagam
(d) Veeresalingam	4. The Widows Home

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

(E) Answer not known

பொருத்துக :

பெயர்	தொடர்புடையது
(a) சுவாமி சகஜாநந்தா	1. அப்ரஸ்டு ஹிண்டுஸ்
(b) M.C. ராஜா	2. தமிழன்
(c) பண்டிட் அயோத்திதாசர்	3. நந்தனார் கல்விக் கழகம்
(d) வீரேசலிங்கம்	4. விதவை இல்லம்

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

(E) விடை தெரியவில்லை

37. Assertion [A] : Human Resources is necessary for the progress of any country.

Reason [R] : Investment in education and health of people can result in a high rate of returns in the future for a country.

- (A) Both [A] and [R] are true and [R] explains [A]
- (B) Both [A] and [R] are true and [R] does not explain [A]
- (C) [A] is correct and [R] is false
- (D) [A] is false and [R] is true
- (E) Answer not known

கூற்று [A] : எந்த ஒரு நாட்டின் மேம்பாட்டிற்கும் மனித வளம் அத்தியாவசியமாக இருக்கிறது.

காரணம் [R] : கல்வி மற்றும் மக்கள் நலத்தில் முதலீடு செய்வதன் விளைவாக நாட்டின் எதிர் காலத்தில் அதிக அளவு பலன் கிடைக்கும்.

- (A) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரியானது மற்றும் [R], [A]வை விளக்குகிறது
- (B) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரியானது [R], [A]வை விளக்கவில்லை
- (C) [A] சரியானது மற்றும் [R] தவறானது
- (D) [A] தவறானது மற்றும் [R] சரியானது
- (E) விடை தெரியவில்லை

38. Which among the following institutions secured no. 1 overall rank according to national institutional ranking framework?

- (A) IIT, Madras
- (B) IISC, Bangalore
- (C) AIIMS, Delhi
- (D) IIT, Bombay
- (E) Answer not known

பின்வரும் நிறுவனங்களில் எது தேசிய நிறுவன தர கட்டமைப்பின் படி ஒட்டுமொத்த தரவரிசையில் முதலிடத்தைப் பெற்றது?

- (A) IIT, சென்னை
- (B) IISC, பெங்களூர்
- (C) AIIMS, டெல்லி
- (D) IIT, மும்பை
- (E) விடை தெரியவில்லை

39. Match :

Tinais		Their Gods	
(a) Kurinji		1. Kali	
(b) Mullai		2. Murugan	
(c) Marudam		3. Indra	
(d) Palai		4. Tirumal	
(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 3	4	1	2
(B) 1	3	4	2
(C) 2	4	3	1
(D) 4	2	3	1
(E) Answer not known			

பொருத்துக :

திணை		கடவுள்	
(a) குறிஞ்சி		1. காளி	
(b) முல்லை		2. முருகன்	
(c) மருதம்		3. இந்திரன்	
(d) பாலை		4. திருமால்	
(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 3	4	1	2
(B) 1	3	4	2
(C) 2	4	3	1
(D) 4	2	3	1
(E) விடை தெரியவில்லை			

40. Gandhiji established an ashram at Sabarmathi. Likewise an ashram was established in Tamil Nadu by Rajaji. Where was it established?

- (A) Madurai
(B) Vedaranyam
(C) Salem
(D) Thiruchengodu
(E) Answer not known

காந்தியடிகள் சபர்மதி என்னும் இடத்தில் ஒரு ஆசிரமம் உருவாக்கினார். அதே போல் இராஜாஜி தமிழகத்தில் ஒரு ஆசிரமம் உருவாக்கினார். எங்கே அதை உருவாக்கினார்?

- (A) மதுரை
(B) வேதாரண்யம்
(C) சேலம்
(D) திருச்செங்கோடு
(E) விடை தெரியவில்லை

41. Which of the following statements are true about Ramalinga Adigal?
- He started the Samarasa Suddha Sanmarga Satya Sangam in 1865
 - He was against caste system
 - He established Satya Dharma Salai in 1867
- (i) is true
 - (i) and (iii) are true
 - (i), (ii) and (iii) are true
 - (i) and (ii) are true
 - Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் இராமலிங்க அடிகள் பற்றிய உண்மையான கூற்று எது?

- இராமலிங்க அடிகள் சமரச சுத்த சன்மார்க்க சத்ய சங்கத்தை 1865-ல் ஆரம்பித்தார்
 - இராமலிங்க அடிகள் ஜாதிய முறைக்கு எதிரானவர்
 - இராமலிங்க அடிகள் 1867-ல் சத்ய தர்ம சாலையை நிறுவினார்
- (i) மட்டும் உண்மையானது
 - (i) மற்றும் (iii) மட்டும் உண்மையானது
 - (i), (ii) மற்றும் (iii) உண்மையானது
 - (i) மற்றும் (ii) மட்டும் உண்மையானது
 - விடை தெரியவில்லை

42. Find incompatible pair in the following :

- | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------|
| (A) Pradhaba Mudhaliar Sarithiram | – | Vedanayagam Pillai |
| (B) Sugunasundhari | – | Nadesa Sasthiri |
| (C) Kamalambal Sarithiram | – | Rajam Ayyar |
| (D) Padmavathi Sarithiram | – | Madhavaiya |
| (E) Answer not known | | |

பொருந்தா இணையைக் கண்டறிக

- | | | |
|---------------------------------|---|------------------|
| (A) பிரதாப முதலியார் சரித்திரம் | – | வேதநாயகம் பிள்ளை |
| (B) சுகுண சுந்தரி | – | நடேச சாஸ்திரி |
| (C) கமலாம்பாள் சரித்திரம் | – | ராஜம் அய்யர் |
| (D) பத்மாவதி சரித்திரம் | – | மாதவையா |
| (E) விடை தெரியவில்லை | | |

43. In 1921 at Erode, E.V.R. picketed toddy shop. Two women also participated in picketing. They were the first women to be arrested for picketing toddy shops in Tamil Nadu. Who were they?

- (A) Nagammaiyar and Kannammal
- (B) Nagammaiyar and Moovalur Ramamirtham Ammaiyar
- (C) Kannammal and Muthulakshmi Reddy
- (D) Maniyammaiyar and Nagammaiyar
- (E) Answer not known

ஈரோட்டில் 1921-ம் ஆண்டு ஈ.வே.ரா தமிழ்நாட்டில் கள்ளுக்கடை மறியல் போராட்டம் நடத்தினார். அப்போது இரண்டு பெண்கள் அவருடன் சேர்ந்து மறியல் போராட்டத்தில் ஈடுபட்டனர். அவ்விரு பெண்கள் தான் கள்ளுக்கடை மறியல் போராட்டத்தில் ஈடுபட்டதற்காக முதன் முதலில் கைது செய்யப்பட்டவர்கள். அவர்கள் யார்?

- (A) நாகம்மையார் மற்றும் கண்ணம்மாள்
- (B) நாகம்மையார் மற்றும் மூவலூர் இராமாமிர்தம் அம்மையார்
- (C) கண்ணம்மாள் மற்றும் முத்துலட்சுமி ரெட்டி
- (D) மணியம்மையார் மற்றும் நாகம்மையார்
- (E) விடை தெரியவில்லை

44. Which of the following are correctly paired?

- | | | |
|--|---|--------------------|
| 1. Nizhal Thaankalgal | – | Vaigunda Swamigal |
| 2. Hindu Progressive Improvement Society | – | Rajaram Mohan Roy |
| 3. Samarasa Sanmarka Sangam | – | Vallalar |
| 4. Self Respect Morality | – | Vedanayagam Pillai |

- (A) 1 and 3
- (B) 1 and 2
- (C) 1 only
- (D) 1, 2 and 4
- (E) Answer not known

சரியாகப் பொருத்தப்பட்ட ஜோடிகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

- | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------|
| 1. நிழல் தாங்கல்கள் | – | வைகுண்ட சுவாமிகள் |
| 2. இந்து முற்போக்கு முன்னேற்ற சங்கம் | – | ராஜாராம் மோகன் ராய் |
| 3. சமரச சன்மார்க்க சங்கம் | – | வள்ளலார் |
| 4. சுயமரியாதை அறம் | – | வேதநாயகம் பிள்ளை |

- (A) 1 மற்றும் 3
- (B) 1 மற்றும் 2
- (C) 1 மட்டும்
- (D) 1, 2 மற்றும் 4
- (E) விடை தெரியவில்லை

45. Choose the correct kural for the explanation given below :

It is more pleasant to hold the dart that has missed an Elephant than that which has targeted the hare in the forest.

- (A) Kaana Muyaleydha Ampinil Yaanai
Pizhaththavel Endhal Inidu
- (B) Aakaaru Alavitti Thaayinung Ketillai
Pokaaru Akalaak Katai
- (C) Kettinum Untor Urudhi Kilagnarai
Neetti Alappadhor Kol
- (D) Ulluvathu Ellam Uyarvullal Matradhu
Thallinum Thallamai Neerthu
- (E) Answer not known

கீழ்க்காணும் பொருளுக்குரிய திருக்குறளை தெரிவு செய்க.

சிறிய காரியங்களிலே முயன்று வெற்றி பெறுவதை விட பெரிய காரியங்களிலே முயன்று தோல்வி அடைவது சிறப்பு

- (A) கான முயலெய்த அம்பினில் யானை
பிழைத்தவேல் ஏந்தல் இனிது
- (B) ஆகாறு அளவிட்டி தாயினுங் கேடில்லை
போகாறு அகலாக் கடை
- (C) கேட்டினும் உண்டோர் உறுதி கிளைஞரை
நீட்டி அளப்பதோர் கோல்
- (D) உள்ளுவ தெல்லாம் உயர்வுள்ளல் மற்றது
தள்ளினுந் தள்ளாமை நீர்த்து
- (E) விடை தெரியவில்லை

46. Match the following books with their authors and find the correct order :

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| (a) Ulagam Sutrum Thamilan | 1. Desiya Kavi |
| (b) Gnanaratham | 2. Swaminathan |
| (c) Thanneer Thanneer | 3. Ve. Ramalingam |
| (d) En Kadhai | 4. A. Karuppan |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (C) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (D) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (E) | Answer not known | | | |

பட்டியல் I-இல் உள்ள நூல்களைப் பட்டியல் II-இல் உள்ள நூலாசிரியர்களுடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- | பட்டியல் I | பட்டியல் II |
|---------------------------|--------------------|
| (a) உலகம் சுற்றும் தமிழன் | 1. தேசியக் கவி |
| (b) ஞானரதம் | 2. சுவாமிநாதன் |
| (c) தண்ணீர் தண்ணீர் | 3. வெ. இராமலிங்கம் |
| (d) என் கதை | 4. ஏ. கருப்பன் |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (C) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (D) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (E) | விடை தெரியவில்லை | | | |

47. Who said these lines to whom?

“Maarivaram koorin mannuyir illai
Mannuyir ellam mannaal Vendhan”.

- (A) Manimegala deity to Udhayakumaran
- (B) Sudamadhi to Udhayakumaran
- (C) Dheevathilagai to Manimegalai
- (D) Manimegalai to Udhayakumaran
- (E) Answer not known

‘மாரிவறம் கூறின் மன்னுயிர் இல்லை
மன்னுயிர் எல்லாம் மண்ணாள் வேந்தன்’ – என
யார்? யாருக்கு உரைத்தது?

- (A) மணிமேகலா தெய்வம் உதயகுமரனுக்கு
- (B) சுதமதி உதயகுமரனுக்கு
- (C) தீவதிலகை மணிமேகலைக்கு
- (D) மணிமேகலை உதயகுமரனுக்கு
- (E) விடை தெரியவில்லை

48. “Urellam koodi olikka azhuthittu
perinai neekki pinamenru perittu”

Who defined death as a undefiable force?

- (A) Appar
- (B) Thirumoolar
- (C) Sundarar
- (D) Manikkavasagar
- (E) Answer not known

“ஊரெல்லாம் கூடி ஒலிக்க அழுதிட்டுப்
பேரினை நீக்கிப் பிணம் என்று பேரிட்டு”

எனச் சாவு உணர்த்தும் நிலையாமையை எடுத்துக் கூறியவர் யார்?

- (A) அப்பர்
- (B) திருமூலர்
- (C) சுந்தரர்
- (D) மாணிக்கவாசகர்
- (E) விடை தெரியவில்லை

49. Choose the correct meaning for the following sentences :

1. Palakudai Neezhalum Thankudai keel Kaanbar

2. Iravaar Irapparkku Ondru Ieevar

(A) These two statements appreciates the prowess of the king

(B) These two statements appreciates the philanthropists

(C) These two statements eulogizes the farmers

(D) These two statements talks about the humble person

(E) Answer not known

கீழ்க்காணும் கூற்றுகளுக்குரிய பொருத்தமான பொருளைத் தெரிவு செய்க

1. பலகுடை நீழலும் தங்குடைக்கீழ்க் காண்பர் -

2. இரவார் இரப்பார்க்கு ஒன்று ஈவார்

(A) இவ்விரண்டு வரிகளும் அரசரின் பெருமையைப் பேசுகின்றன

(B) இவ்விரண்டு வரிகளும் வள்ளலின் பெருமையைப் போற்றுகின்றன

(C) இவ்விரண்டு வரிகளும் உழவரின் பெருமையைப் பேசுகின்றன

(D) இவ்விரண்டு வரிகளும் பணிவுள்ளவரின் பண்பைப் போற்றுகின்றன

(E) விடை தெரியவில்லை

50. Nadaakondro! Kadaakondro!!

avazhi nallai vazhiya nilanae!

Whose character plays an important role in the shaping of the world
Emancipation in Purananuru?

- (A) Women (Pendir) (B) Men (Aadavar)
(C) King (Arasar) (D) Priest (Anthandar)
(E) Answer not known

“நாடாகொன்றோ காடாகொன்றோ

அவ்வழி நல்லை வாழிய நிலனே”

மேற்காணும் புறநானூற்றுப் பாடல் உலக மேம்பாட்டிற்கு யாரின் ஒழுக்கத்தை
அடிப்படையாகக் கூறுகின்றது?

- (A) பெண்டிர் (B) ஆடவர்
(C) அரசர் (D) அந்தணர்
(E) விடை தெரியவில்லை

51. Which Festival was celebrated throughout Tamilaham during the
Sangam Age?

- (A) Adippooram (B) Onam
(C) Navarathiri (D) Thiruvathirai
(E) Answer not known

சங்க காலத்தில் தமிழகம் முழுவதிலும் கொண்டாடப்பட்ட பண்டிகை எது?

- (A) ஆடிப்பூரம் (B) ஒணம்
(C) நவராத்திரி (D) திருவாதிரை
(E) விடை தெரியவில்லை

52. "Kavarum Kazhagamum Kaiyum Tharukki

Ivariyaar Illagi yaar" – to whom does the advice is said in this Kural?

- (A) Guards
- (B) Ambassadors
- (C) Ministers
- (D) Kings
- (E) Answer not known

"கவறும் கழகமும் கையும் தருக்கி

இவறியார் இல்லாகி யார்" – இக்குறள் யாருக்கு அறிவுரை கூறுகிறது?

- (A) காவலர்கள்
- (B) தூதுவர்கள்
- (C) அமைச்சர்கள்
- (D) வேந்தர்கள்
- (E) விடை தெரியவில்லை

53. Match the following with List I with List II :

- List I
- (a) Thirumurukarrupadai
 (b) Porunaratrupadai
 (c) Sirupanatrupadai
 (d) Kurunji Pattu

- List II
1. Mudattamakanniyar
 2. Nakkirar
 3. Kapilar
 4. Nallur Naththathanar

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

(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றைப் பட்டியல் I-றோடு பட்டியல் II-னைப் பொருத்துக

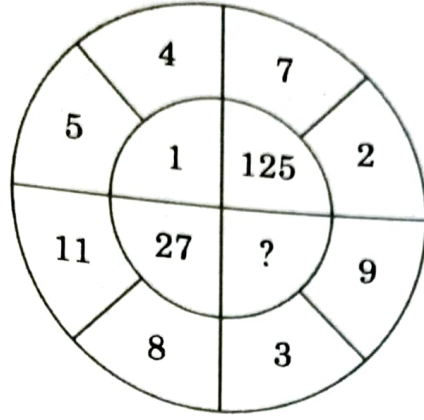
- பட்டியல் I
- (a) திருமுருகாற்றுப்படை
 (b) பொருநராற்றுப்படை
 (c) சிறுபாணாற்றுப்படை
 (d) குறிஞ்சி பாட்டு

- பட்டியல் II
1. முடத்தாமக்கண்ணியார்
 2. நக்கீரர்
 3. கபிலர்
 4. நல்லூர் நத்தத்தனார்

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

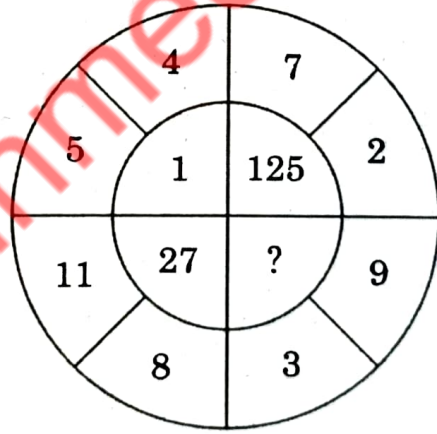
(E) விடை தெரியவில்லை

54. Find out the missing value in the given figure.



- (A) 8
- (B) 64
- (C) 216
- (D) 25
- (E) Answer not known

கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் விடுபட்ட எண்ணின் மதிப்பை காண்க.



- (A) 8
- (B) 64
- (C) 216
- (D) 25
- (E) விடை தெரியவில்லை

55. Find the common ratio for the geometric sequence 0.15, 0.015, 0.0015,...

(A) 0.1

(B) 0.01

(C) 0.001

(D) 1

(E) Answer not known

0.15, 0.015, 0.0015, ... என்ற பெருக்கு தொடர் வரிசையின் பொதுவிகிதம் காண்க.

(A) 0.1

(B) 0.01

~~(C)~~ 0.001

(D) 1

(E) விடை தெரியவில்லை

56. Find the sum of $1^2 + 2^2 + \dots + 19^2$.

(A) 2500

(B) 2400

(C) 2470

(D) 2570

(E) Answer not known

கூடுதல் காண்க : $1^2 + 2^2 + \dots + 19^2$

(A) 2500

(B) 2400

~~(C)~~ 2470

(D) 2570

(E) விடை தெரியவில்லை

57.

'A' can finish a work in 18 days and 'B' can do same work in half the time taken by 'A', then if they work together, then what part of same work they can finish in a day.

(A) $\frac{1}{9}$

(B) $\frac{1}{6}$

(C) $\frac{2}{7}$

(D) $\frac{2}{5}$

(E) Answer not known

'A' ஒரு வேலையை 18 நாட்களில் முடிக்கிறார். 'B' அதே வேலையை முடிக்க 'A' எடுக்கும் நாட்களில் பாதியை எடுக்கிறார் எனில் இருவரும் சேர்ந்து ஒரு நாளில் முடிக்கும் வேலையின் அளவு என்ன?

(A) $\frac{1}{9}$

(B) $\frac{1}{6}$

(C) $\frac{2}{7}$

(D) $\frac{2}{5}$

(E) விடை தெரியவில்லை

58.

The side of a metallic cube is 12 cm. It is melted and formed into a cuboid whose length and breadth are 18 cm and 16 cm respectively. Find the height of the cuboid.

(A) 6 cm

(B) 7 cm

(C) 8 cm

(D) 10 cm

(E) Answer not known

உலோகத்தால் ஆன ஒரு கனச்சதுரத்தின் பக்க அளவு 12 செ.மீ. அதனை உருக்கி 18 செ.மீ. நீளம் மற்றும் 16 செ.மீ. அகலமும் உள்ள ஒரு கனச்செவ்வகம் உருவாக்கப்படுகிறது. அந்த கனச் செவ்வகத்தின் உயரத்தைக் காண்க.

(A) 6 செ.மீ.

(B) 7 செ.மீ.

(C) 8 செ.மீ.

(D) 10 செ.மீ.

(E) விடை தெரியவில்லை

59. The compound interest on ₹ 16,000 for 9 months at 20% per annum compounded quarterly is

- (A) ₹ 2,599 (B) ₹ 2,572
(C) ₹ 2,522 (D) ₹ 2,502
(E) Answer not known

20%, ஆண்டு வட்டியில் காலாண்டுக்கு ஒருமுறை வட்டி கணக்கிடப்படும் முறையில் ₹ 16,000-க்கு 9 மாதங்களுக்கு கிடைக்கும் கூட்டு வட்டியானது

- (A) ₹ 2,599 (B) ₹ 2,572
(C) ₹ 2,522 (D) ₹ 2,502
(E) விடை தெரியவில்லை

60. In what time period will ₹ 10,000 earn an interest of ₹ 2,000 at 10% per annum?

- (A) 2 years (B) 5 years
(C) 6 years (D) 3 years
(E) Answer not known

அசல் ₹ 10,000 ஆனது, ஆண்டுக்கு 10% வட்டி வீதத்தில், எத்தனை ஆண்டுகளில் ₹ 2,000 வட்டியைப் பெற்றுத் தரும்?

- (A) 2 ஆண்டுகள் (B) 5 ஆண்டுகள்
(C) 6 ஆண்டுகள் (D) 3 ஆண்டுகள்
(E) விடை தெரியவில்லை

61. A car travels 90 km in 2 hours 30 minutes. Then the time required to cover 210 km with the same speed is

- (A) 5 hours 50 minutes (B) 5 hours 30 minutes
(C) 5 hours 20 minutes (D) 6 hours 50 minutes
(E) Answer not known

ஒரு மகிழுந்து 90 கி.மீ தூரத்தை 2 மணி 30 நிமிடங்களில் கடக்கும். அதே வேகத்தில் 210 கி.மீட்டரைக் கடக்க ஆகும் நேரம்

- (A) 5 மணி 50 நிமிடங்கள் (B) 5 மணி 30 நிமிடங்கள்
(C) 5 மணி 20 நிமிடங்கள் (D) 6 மணி 50 நிமிடங்கள்
(E) விடை தெரியவில்லை

62. The radius of two right circular cylinder is in the ratio 3 : 2. The ratios of their heights is 5 : 3. Then the ratio of their C.S.A. is

- (A) 5 : 2 (B) 5 : 3
(C) 3 : 2 (D) 2 : 5
(E) Answer not known

இரண்டு நேர் வட்ட உருளைகளின் ஆரங்களின் விகிதம் 3 : 2 என்க. மேலும் அவற்றின் உயரங்களின் விகிதம் 5 : 3 எனில் அவற்றின் வளைபரப்புகளின் விகிதம்

- (A) 5 : 2 (B) 5 : 3
(C) 3 : 2 (D) 2 : 5
(E) விடை தெரியவில்லை

63. If the HCF of $x^4 + 3x^3 + 5x^2 + 26x + 56$ and $x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28$ is $x^2 + 5x + 7$. Then their LCM is

- (A) $(x^2 + 2x + 8)(x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28)$
 (B) $(x^2 + 2x - 8)(x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28)$
 (C) $(x^2 - 2x + 8)(x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28)$
 (D) $(x^2 - 2x - 8)(x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28)$
 (E) Answer not known

$x^4 + 3x^3 + 5x^2 + 26x + 56$ மற்றும் $x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28$ என்ற பல்லுறுப்புக் கோவைகளின் மீ.பொ.வ. $x^2 + 5x + 7$ எனில் அவற்றின் மீ.பொ.ம.-ன் மதிப்பு _____ ஆகும்.

- (A) $(x^2 + 2x + 8)(x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28)$
 (B) $(x^2 + 2x - 8)(x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28)$
 (C) $(x^2 - 2x + 8)(x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28)$
 (D) $(x^2 - 2x - 8)(x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 28)$
 (E) விடை தெரியவில்லை

64. Which one of the following is a pair of co-primes?

- (A) (16, 62) (B) (18, 25)
 (C) (21, 35) (D) (23, 92)
 (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒரு சோடி எண்கள் சார்பகா எண்கள்?

- (A) (16, 62) (B) (18, 25)
 (C) (21, 35) (D) (23, 92)
 (E) விடை தெரியவில்லை

65. If price of a tea increased by 20%, by what percentage must the consumption be reduced to keep the expense the same.

- (A) $15\frac{2}{3}\%$ (B) $16\frac{2}{3}\%$
(C) $17\frac{2}{3}\%$ (D) $18\frac{2}{3}\%$
(E) Answer not known

தேயிலையின் விலை 20% அதிகரிக்கும்போது தேயிலை பயன்பாட்டின் செலவு மாறாமல் இருக்க தேயிலை பயன்பாட்டினை எத்தனை சதவீதம் குறைத்துக் கொள்ள வேண்டும்?

- (A) $15\frac{2}{3}\%$ (B) $16\frac{2}{3}\%$
(C) $17\frac{2}{3}\%$ (D) $18\frac{2}{3}\%$
(E) விடை தெரியவில்லை

66. Akila scored 80% of marks in an examination. If her score was 576 marks. Find the maximum marks of the examination.

- (A) 640 (B) 680
(C) 720 (D) 700
(E) Answer not known

அகிலா ஒரு தேர்வில் 80% மதிப்பெண்களைப் பெற்றாள். அவள் பெற்றது 576 மதிப்பெண்கள். அந்த தேர்வின் மொத்த மதிப்பெண்களைக் காண்க.

- (A) 640 (B) 680
(C) 720 (D) 700
(E) விடை தெரியவில்லை

67. Assertion [A]: The New Educational Policy (NEP) envisages a complete overhaul of teaching – Learning process from the traditional teacher – centered to learner centric approach.

Reason [R] : NEP ensures that holistic development of students by accentuating their creative potential.

- (A) [A] is true but [R] is false
- (B) [A] is false, [R] is true
- (C) Both [A] and [R] are true; and [R] is the correct explanation of [A]
- (D) Both [A] and [R] are true but [R] is not the correct explanation of [A]
- (E) Answer not known

கூற்று [A] : கற்பித்தல் – கற்றல் செயல்முறையின் முழுமையான மறுசீரமைப்பிற்காக, புதிய கல்விக்கொள்கை, பாரம்பரிய ஆசிரியர் மையமாக இருந்த கற்றல், கற்பவரின் மைய அணுகுமுறையாக உருவாகின்றது.

காரணம் [R] : புதிய கல்வி கொள்கையில் மாணவர்களின் ஆக்கபூர்வதிறனை உயர்த்தி அவர்களின் முழுமையான வளர்ச்சியை உறுதி செய்தல்.

- (A) [A] என்பது சரி ஆனால் [R] என்பது தவறு
- (B) [A] என்பது தவறு, ஆனால் [R] என்பது சரி
- (C) [A] மற்றும் [R] இவை இரண்டும் சரி மற்றும் [R] என்பது [A] யின் சரியான விளக்கம்
- (D) [A] மற்றும் [R] இவை இரண்டும் சரி ஆனால் [R] என்பது [A] யின் சரியான விளக்கமல்ல
- (E) விடை தெரியவில்லை

68. 'Promoting soil health' and 'making rainwater harvesting compulsory' – These statements relates to

- (A) Green revolution (B) Blue revolution
(C) Evergreen revolution (D) Yellow revolution
(E) Answer not known

'மண்வளத்தை மேம்படுத்துதல்' மற்றும் 'மழைநீர் சேகரிப்பை கட்டாயப்படுத்துதல்' – இக் கூற்றுடன் தொடர்புடையது

- (A) பசுமைப்புரட்சி (B) நீலப் புரட்சி
(C) பசுமையான புரட்சி (D) மஞ்சள் புரட்சி
(E) விடை தெரியவில்லை

69. Which are the articles that describe situations and confer power to Union Government to claim control over states

- (A) Art 368 and 313
(B) Art 356 and 363
(C) Art 365, 256 and 257
(D) Art 349 and 350
(E) Answer not known

எந்தச் சட்டங்கள் சூழ்நிலைக் கருதி மாநில அரசுகளை மத்திய அரசு கட்டுப்படுத்தும் அதிகாரங்கள் கூறுகின்றன.

- (A) சரத்து 368 மற்றும் 313
(B) சரத்து 356 மற்றும் 363
(C) சரத்து 365, 256 மற்றும் 257
(D) சரத்து 349 மற்றும் 350
(E) விடை தெரியவில்லை

70. Indian economy is marked by the existence of

- (i) Low per capita income
 - (ii) High proportion of the working population is engaged in industries
 - (iii) Improving rate of capital formation
 - (iv) Problems in the employment
- (A) (i) and (ii) are correct
(B) (i) and (iii) are correct
(C) (ii) and (iii) are correct
(D) (ii) and (iv) are correct
(E) Answer not known

இந்தியப் பொருளாதாரம் இதன் மூலம் குறிக்கப்படுகிறது

- (i) குறைந்த தலா வருமானம்
 - (ii) உழைக்கும் மக்கள் அதிக விகிதத்தில் தொழிற்சாலைகளில் ஈடுபட்டுள்ளமை
 - (iii) மேம்படுத்தப்பட்ட மூலதன உருவாக்க விகிதம்
 - (iv) வேலை வாய்ப்பில் சிக்கல்கள்
- (A) (i) மற்றும் (ii) சரியானவை
(B) (i) மற்றும் (iii) சரியானவை
(C) (ii) மற்றும் (iii) சரியானவை
(D) (ii) மற்றும் (iv) சரியானவை
(E) விடை தெரியவில்லை

71. The functions of Reserve Bank of India are:

- (i) Issue of coins and Bank notes
 - (ii) Banker to the Government
 - (iii) Regulating credit in the country
- (A) (i) and (ii) only (B) (i) and (iii) only
(C) (ii) and (iii) only (D) (i), (ii) and (iii)
(E) Answer not known

இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் செயல்பாடுகளாவன

- (i) நாணயங்கள் மற்றும் ரூபாய் நோட்டு வெளியிடுதல்
 - (ii) அரசாங்கத்திற்கு வங்கியாளராக செயல்படுதல்
 - (iii) நாட்டில் கடன் முறைகளை ஒழுங்குபடுத்துதல்
- (A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும் (B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
(C) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும் (D) (i), (ii) மற்றும் (iii)
(E) விடை தெரியவில்லை

72. How many pairs are correctly matched?

- | Vaccine | Nature |
|---------------|------------------------|
| 1. Pfizer | – mRNA vaccine |
| 2. Covishield | – DNA based vaccine |
| 3. Covaxin | – Inactive vaccine |
| 4. Sputnik. V | – Viral vector vaccine |
- (A) 1 pair (B) 2 pairs
(C) 3 pairs (D) 4 pairs
(E) Answer not known

எத்தனை ஜோடிகள் சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளன?

- | தடுப்பூசி | செயல் |
|---------------|-------------------------------|
| 1. Pfizer | – mRNA தடுப்பூசி |
| 2. Covishield | – DNA அடிப்படையிலான தடுப்பூசி |
| 3. Covaxin | – செயலிழந்த தடுப்பூசி |
| 4. Sputnik. V | – வைரல் வெக்டர் தடுப்பூசி |
- (A) 1 ஜோடி (B) 2 ஜோடிகள்
(C) 3 ஜோடிகள் (D) 4 ஜோடிகள்
(E) விடை தெரியவில்லை

73. Jawaharlal Nehru wrote in 1961 'India as a secular state honours all faiths equally and gives them equal opportunities'. S. Radhakrishnan as President of India too expressed 'when India is said to be a secular state, it does not mean that we as a people reject the reality of an unseen spirit or the relevance of religions to life or that we exalt irreligion. It does not mean that secularism itself becomes a positive religion or that the state assumes divine prerogatives'.

Which one of the following is best implied in the passage?

- (A) Indian secularism is a religious, irreligious or antireligious
- (B) Indian secularism is perfectly compatible with religiosity
- (C) Indian secularism does not recognise the importance of religion in the public space
- (D) Indian secularism is not required to give each religion equal consideration
- (E) Answer not known

இந்தியா ஒரு மதச்சார்பற்ற நாடு, அனைத்து மதங்களையும் சமமாக மதிக்கிறது மற்றும் அவர்களுக்கு சம வாய்ப்புகளை வழங்குகிறது என 1961ல் நேரு எழுதினார். அதை இந்தியாவின் ஜனாதிபதியாக இருந்த ராதாகிருஷ்ணன் "மக்களாகிய நாம் கண்ணுக்கு தெரியாத ஆவியின் யதார்த்தத்தையோ அல்லது வாழ்க்கைக்கு மதங்களின் பொருத்தத்தையோ நிராகரிக்கிறோம், அல்லது மதத்தை உயர்த்துகிறோம், என்று அர்த்தமல்ல மதச்சார்பின்மையே ஒரு நேர்மறையான மதமாக மாறுகிறது அல்லது அரசு தெய்வீக உரிமைகளை ஏற்றுக்கொள்கிறது என்று அர்த்தம் இல்லை" என்று வெளிப்படுத்தினார்.

பின்வருவனவற்றில் எது சிறப்பாக பத்தியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது?

- (A) இந்திய மதச்சார்பின்மை என்பது ஒரு மத, மதச்சார்பற்ற அல்லது மதத்திற்கு எதிரானது
- (B) இந்திய மதச்சார்பின்மை மதவாதத்துடன் முழுமையாக ஒத்துப்போகிறது
- (C) இந்திய மதச்சார்பின்மை பொது வெளியில் மதத்தின் முக்கியத்துவத்தை அங்கீகரிக்கவில்லை
- (D) இந்திய மதச்சார்பின்மை என்பது ஒவ்வொரு மதத்தையும் சமமாகக் கருத வேண்டிய அவசியமில்லை
- (E) விடை தெரியவில்லை

74. Tamil Nadu State has which of the following policy/policies?

1. Tamil Nadu R and D Policy
2. Tamil Nadu Life Sciences Promotion Policy
3. Tamil Nadu Footwear and Leather Products Policy
4. Tamil Nadu Fintech Policy

- (A) 1, 3 and 4 (B) 1 and 3
(C) 1, 2 and 3 (D) 1, 2 and 4
(E) Answer not known

தமிழ்நாடு மாநிலம் பின்வரும் கொள்கை/கொள்கைகளில் எதை பெற்றுள்ளது?

1. தமிழ்நாடு R மற்றும் D பாலிசி
2. தமிழ்நாடு Life Sciences Promotion பாலிசி
3. தமிழ்நாடு காலணி மற்றும் தோல் பொருட்கள் பாலிசி
4. தமிழ்நாடு ஃபின்டெக் பாலிசி

- (A) 1, 3 மற்றும் 4 (B) 1 மற்றும் 3
(C) 1, 2 மற்றும் 3 (D) 1, 2 மற்றும் 4
(E) விடை தெரியவில்லை

75. Which of the following are correctly paired?

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| (i) New India and Commonweal | – Mrs. Annie Besant |
| (ii) Kesari and Maratha | – Bala Gangadhar Tilak |
| (iii) Indian Opinion | – Gopal Hari Deshmukh |
| (iv) Indu Prakash | – Mahatma Gandhi |

- (A) (i) and (ii) (B) (i) and (iv)
(C) (i) and (iii) (D) (iii) and (iv)
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எவை சரியாகப் பொருந்தியுள்ளன?

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| (i) நியூ இந்தியா மற்றும் காமன்வீல் | – திருமதி. அன்னிபெசன்ட் அம்மையார் |
| (ii) கேசரி மற்றும் மராத்தா | – பாலகங்காதர திலகர் |
| (iii) இந்தியர் கருத்து | – கோபால் ஹரி தேஷ்முக் |
| (iv) இந்து பிரகாஸ் | – மகாத்மா காந்தி |

- (A) (i) மற்றும் (ii) (B) (i) மற்றும் (iv)
(C) (i) மற்றும் (iii) (D) (iii) மற்றும் (iv)
(E) விடை தெரியவில்லை

76. Which of the following statement(s) correct about Madras Native Association?

- (i) The first political organisation started in India
- (ii) The Madras Native Association began to function on 1852
- (iii) The founder of the Madras Native Association was G. Lakshminarasu Chetty
- (iv) The leader of the Madras Native Association was Anandha Charlu

- (A) (iii) only
- (B) (i) and (ii) only
- (C) (ii) and (iii) only
- (D) (ii) and (iv) only
- (E) Answer not known

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களில் மெட்ராஸ் நேட்டிவ் அசோசியேஷன் பற்றிய சரியான வாக்கியங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (i) இந்தியாவில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட முதலாவது அரசியல் சார்ந்த அமைப்பு
- (ii) இது 1852ம் ஆண்டு முதல் செயல்பட தொடங்கியது
- (iii) மெட்ராஸ் நேட்டிவ் அசோசியேஷனின் நிறுவனர் ஜி. லக்ஷ்மிநரசு ஷெட்டி
- (iv) மெட்ராஸ் நேட்டிவ் அசோசியேஷனின் தலைவர் அனந்தாச் சார்லு

- (A) (iii) மட்டும்
- (B) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
- (C) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
- (D) (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்
- (E) விடை தெரியவில்லை

77. The tropical cyclone winds blow into the Northern Hemisphere in _____ direction.

- (A) Clockwise
- (B) Straight
- (C) Anticlockwise
- (D) Circular
- (E) Answer not known

வடக்கு அரைக்கோளத்தில் ஏற்படும் வளிமண்டல மேலடுக்கு சுழற்ச்சி எந்த திசையில் காற்று சுழலும்

- (A) கடிகாரச் சுற்று
- (B) நேராக
- (C) எதிர்கடிகாரச் சுற்று
- (D) வட்டமாக
- (E) விடை தெரியவில்லை

78. What are the pillars of block chain technology?

1. Transparency
2. Immutability
3. Decentralisation

- (A) 1 and 2
(B) 1 and 3
(C) 2 and 3
(D) 1, 2 and 3
(E) Answer not known

ப்ளாக் செயின் டெக்னாலஜியின் தூண்கள் எவை?

1. வெளிப்படைத் தன்மை
2. மாறுதல் இல்லாதது
3. பரவலாக்குதல்

- (A) 1 மற்றும் 2
(B) 1 மற்றும் 3
(C) 2 மற்றும் 3
(D) 1, 2 மற்றும் 3
(E) விடை தெரியவில்லை

79. Which of the following act was described by Jawaharlal Nehru as the 'Charter of Slavery'?

- (A) Government of India Act of 1909
(B) Government of India Act of 1919
(C) Government of India Act of 1935
(D) Government of India Act of 1947
(E) Answer not known

கீழ்க்காணும் சட்டங்களில் எது அடிமைகளின் பட்டயம் என ஜவஹர்லால் நேருவினால் விவரிக்கப்பட்டது?

- (A) இந்திய அரசாங்கச் சட்டம் 1909
(B) இந்திய அரசாங்கச் சட்டம் 1919
(C) இந்திய அரசாங்கச் சட்டம் 1935
(D) இந்திய அரசாங்கச் சட்டம் 1947
(E) விடை தெரியவில்லை

80. In which annual sessions of the Indian National Congress made the historic 'Purna Swaraj' declaration?

- (A) 1907 Surat (B) 1920 Nagpur
(C) 1929 Lahore (D) 1940 Karachi
(E) Answer not known

இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் எந்த ஆண்டு அமர்வில் வரலாற்று சிறப்புமிக்க 'பூர்ண சுயராஜ்' அறிக்கையை வெளியிட்டது

- (A) 1907 சூரத் (B) 1920 நாக்பூர்
(C) 1929 லாகூர் (D) 1940 கராச்சி
(E) விடை தெரியவில்லை

81. Who was selected as the President of Council of Action, which was constituted by TamilNadu Congress Committee to execute the civil disobedience in 1930?

- (A) C. Rajagopalachari
(B) S. Sathyamurthi
(C) T.S.S. Rajan
(D) T. Prakasam
(E) Answer not known

1930 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு காங்கிரஸ் கமிட்டியால் சட்டமறுப்பு இயக்கத்தினை நடத்த செயற்குழுத் தலைவராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர் யார்?

- (A) C. இராஜகோபாலாச்சாரியார்
(B) S. சத்தியமூர்த்தி
(C) T.S.S. இராஜன்
(D) T. பிரகாசம்
(E) விடை தெரியவில்லை

82. The steps adopted in the long term conservation strategy of wild life is/are

- (i) Hunting should be strictly prohibited in the nation parks, sanctuaries, biosphere reserves
 - (ii) More national parks and wild life sanctuaries should be established
 - (iii) Captive breeding of wildlife should not be encouraged
- (A) (i) only
(B) (ii) and (iii) only
(C) (i) and (ii) only
(D) (i) and (iii) only
(E) Answer not known

வன விலங்குகளைப் பாதுகாக்கும் நீண்ட கால வழிமுறைகளின் தொடர் அம்சங்கள் என்பவை

- (i) தேசிய பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோள காப்பகங்கள் ஆகியவற்றில் வேட்டையாடுவது தடை செய்யப்பட வேண்டும்
 - (ii) மேலும் தேசிய பூங்காக்கள் மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் நிறுவப்பட வேண்டும்
 - (iii) வனவிலங்குகளின் சிறைப்பட்ட இனப்பெருக்கத்தை ஊக்குவிக்கக் கூடாது
- (A) (i) மட்டும்
(B) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
(C) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
(D) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
(E) விடை தெரியவில்லை

83. Assignment of ecological or biological significance of a contaminant's effect based primarily on statements of statistical significance but contrary to biological probability

- (A) Malthusian theory
- (B) Median effective concentration
- (C) Maulstick incongruity
- (D) Maximum likelihood estimation
- (E) Answer not known

உயிரியல் நிகழ்தகவுக்கு மாறாக, முதன்மையாக புள்ளிவிவர முக்கியத்துவத்தின் அறிக்கைகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு மாசுபாட்டின் விளைவின் சுற்றுச்சூழல் அல்லது உயிரியல் முக்கியத்துவத்தை ஒதுக்குதல்

- (A) மால்தூசியன் கோட்பாடு
- (B) சராசரி பயனுள்ள செறிவு
- (C) மால்ஸ்டிக் பொருத்தமின்மை
- (D) அதிகபட்ச சாத்தியக்கூறு மதிப்பீடு
- (E) விடை தெரியவில்லை

86. Which of the following statements is true about human races?

- (i) The races is a group of people with more or less permanent distinguishing characteristics
 - (ii) Human races are classified in 7 blood groups
 - (iii) The races are identified and classified based on skin colour, stature, shape of head, face, nose, eye, type of hair and blood group
- (A) (i) and (iii) only
(B) (i) and (ii) only
(C) (i) only
(D) (ii) and (iii) only
(E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை மனித இனங்களைப் பற்றிய சரியான கூற்றுகள்?

- (i) இனங்கள் என்பது அதிகமாகவோ அல்லது குறைவாகவோ நிரந்தர தனித்துவமான பண்புகளைக் கொண்ட ஒரு குழுவாகும்.
 - (ii) மனித இனங்கள் 7 இரத்த வகைகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன.
 - (iii) தோலின் நிறம், உயரம், தலையின் வடிவம், முகம், மூக்கு, கண், முடி வகை மற்றும் இரத்த வகை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இனங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.
- (A) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
(B) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
(C) (i) மட்டும்
(D) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
(E) விடை தெரியவில்லை

87. _____ was the contemporary of Emperor Akbar in England.

- (A) King John
- (B) Queen Elizabeth-I
- (C) Queen Victoria
- (D) King Charles II
- (E) Answer not known

அக்பர் காலத்தில் இங்கிலாந்தை ஆட்சி செய்தவர்

- (A) மன்னன் ஜான்
- (B) முதலாம் இராணி எலிஸபெத்
- (C) இராணி விக்டோரியா
- (D) அரசர் இரண்டாம் சார்லஸ்
- (E) விடை தெரியவில்லை

88. Meadows Taylor observes that the death of _____ was 'the beginning of the end' of the Bahmani kingdom.

- (A) Mahmud Gawan
- (B) Ahmad Shah
- (C) Mahmud Shah
- (D) Humayun
- (E) Answer not known

மெடோஸ் டெய்லர் _____ ன் மரணம் பாஹ்மனி ஆட்சியின் "முடிவின் ஆரம்பம்" என்று கருதினார்.

- (A) மஹ்மத் கவான்
- (B) அஹ்மத் ஷா
- (C) மஹ்மத் ஷா
- (D) ஹுமாயூன்
- (E) விடை தெரியவில்லை

89. Arrange in chronological order

1. Nehru Report
2. Poona Pact
3. Simon Commission
4. Cripps Mission

- (A) 1, 2, 3, 4 (B) 3, 2, 4, 1
(C) 3, 1, 2, 4 (D) 2, 1, 4, 3
(E) Answer not known

கால வரிசைப்படி அடுக்குக

1. நேரு அறிக்கை
2. பூனா ஒப்பந்தம்
3. சைமன் குழு
4. கிரிப்சு குழு

- (A) 1, 2, 3, 4 (B) 3, 2, 4, 1
(C) 3, 1, 2, 4 (D) 2, 1, 4, 3
(E) விடை தெரியவில்லை

90. Which one of the following is not correctly matched?

- (A) Arif Qandhari – Tarikh-i-Akbari
(B) Nizamuddin Ahmad – Tabaqat-i-Akbari
(C) Abdul Qadir Badaoni – Muntakhab-ut-Tawarikh
(D) Muhammad Khan – Khulasat Tawarikh
(E) Answer not known

கீழ்வருவனவற்றில் எவை தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன?

- (A) ஆரிப் குந்தாரி – தாரிக்-இ-அக்பரி
(B) நிசாமுதீன் அகமது – தபகத்-இ-அக்பரி
(C) அப்துல் காதர் பதௌனி – முந்தகப்-உட்-தவாரிக்
(D) முகமது கான் – குலாசத் தவாரிக்
(E) விடை தெரியவில்லை

91.

Match the following:

- | | |
|-----------|----------------------|
| (a) Garo | 1. Assam |
| (b) Kuki | 2. Mizoram |
| (c) Todas | 3. Tamilnadu |
| (d) Miri | 4. Arunachal Pradesh |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (B) | 1 | 2 | 4 | 3 |
| (C) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (D) | 2 | 4 | 3 | 1 |
| (E) | Answer not known | | | |

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

- | | |
|-----------|-------------------------|
| (a) காரோ | 1. அஸ்ஸாம் |
| (b) கூகி | 2. மிசோரம் |
| (c) தோடர் | 3. தமிழ்நாடு |
| (d) மிரி | 4. அருணாச்சலப் பிரதேசம் |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (B) | 1 | 2 | 4 | 3 |
| (C) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (D) | 2 | 4 | 3 | 1 |
| (E) | விடை தெரியவில்லை | | | |

92. The Stupa at Amaravati is a best example of what?
- (A) Nagara style of architecture (B) Vesara style of architecture
 (C) Mughal Architecture (D) Dravidian architecture
 (E) Answer not known

அமராவதியிலுள்ள ஸ்தூபி எதற்குச் சிறந்த எடுத்துக்காட்டு?

- (A) நகரப்பாணிக் கட்டிடக்கலை (B) வேசரப்பாணிக் கட்டிடக்கலை
 (C) முகலாயக் கட்டிடக்கலை (D) திராவிடக் கட்டிடக்கலை
 (E) விடை தெரியவில்லை

93. Choose the right matches among the type

1. Vedantins – Brahma
 2. Naiyayikas – Arhat
 3. Jaina – Creator
 4. Mimansaks – Karma

- (A) 1 and 4 are correct (B) 1 and 2 are correct
 (C) 2 and 3 are correct (D) 3 and 4 are correct
 (E) Answer not known

கொடுக்கப்பட்டனவற்றுள் சரியான பொருத்தங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

1. வேதாந்திகள் – பிரம்மா
 2. நையாயிகள் – அர்ஹத்
 3. ஜைனர் – படைப்பாளர்
 4. மீமாம்சகர் – கர்மா

- (A) 1 மற்றும் 4 சரியானவை (B) 1 மற்றும் 2 சரியானவை
 (C) 2 மற்றும் 3 சரியானவை (D) 3 மற்றும் 4 சரியானவை
 (E) விடை தெரியவில்லை

Choose the correct match:

1. Ariz-I-Mumalik – Minister for Defence
2. Mushrif-I-Mumalik – Accountant General
3. Dabir-I-Mumalik – Minister for public grievance
4. Mustaufi-I-Mumalik – Auditor General

- (A) 1, 2 and 3 only
(B) 2, 3 and 4 only
(C) 1, 2 and 4 only
(D) 1, 3 and 4 only
(E) Answer not known

சரியாகப் பொருந்தியவற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

1. அரிஷ்-ஐ-முமாலிக் – பாதுகாப்பு அமைச்சர்
2. முஷ்ரிப்-ஐ-முமாலிக் – தலைமைக் கணக்காளர்
3. தாபிர்-ஐ-முமாலிக் – பொதுமக்கள் குறைதீர்ப்பு அமைச்சர்
4. முஷ்தவ்பி-ஐ-முமாலிக் – தலைமைத் தணிக்கையாளர்

- (A) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்
(B) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும்
(C) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டும்
(D) 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும்
(E) விடை தெரியவில்லை

95. Consider the following statement and find the incorrect answer :

1. The constitution imposes limits to President to give assent to the bill passed by the state legislature
2. The President may refer a reserved bill to the Supreme Court, under Article 143 for discussion
3. The power of the President assent to the bill passed by the State Legislature and Parliament are the same
4. The President cannot keep a bill of the Parliament pending at his hands for an indefinite period of time

- (A) 1 and 4 only incorrect
(B) 1 and 3 only incorrect
(C) 2 and 3 only incorrect
(D) 3 and 4 only incorrect
(E) Answer not known

கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களைக் கருதவும், தவறான கூற்றுக்களைக் கண்டறியவும்.

1. சட்டமன்றம் இயற்றிய மசோதாவுக்கும் குடியரசு தலைவர் தன்னுடைய இசைவைத் தர அரசியலமைப்புச் சட்டம் ஓர் எல்லையை வலியுறுத்தியுள்ளது
2. சட்ட உறுப்பு 143-ன் கீழ் குடியரசு தலைவர் நிறுத்தி வைத்திருக்கும் மசோதா பற்றி உச்ச நீதிமன்றத்திடம் ஆலோசிக்கலாம்
3. பாராளுமன்றம் மற்றும் சட்ட மன்றங்கள் இயற்றிய மசோதாக்கள் மீது குடியரசு தலைவர் ஒரே மாதிரியான அதிகாரத்தை கொண்டிருக்கிறார்.
4. பாராளுமன்றம் இயற்றிய மசோதா மீது குடியரசு தலைவர், கால வரையறையின்றி ஒப்புதல் தராமல் வைத்திருக்க முடியாது.

- (A) 1 மற்றும் 4 மட்டும் தவறு
(B) 1 மற்றும் 3 மட்டும் தவறு
(C) 2 மற்றும் 3 மட்டும் தவறு
(D) 3 மற்றும் 4 மட்டும் தவறு
(E) விடை தெரியவில்லை

96. Which constitutional amendment incorporated Puducherry in the Union of India?

- (A) Tenth (B) Twelfth
(C) Fourteenth (D) Twenty second
(E) Answer not known

எந்த அரசமைப்புத் திருத்தம் புதுச்சேரியை இந்திய ஒன்றியத்தில் சேர்த்தது?

- (A) பத்தாவது (B) பன்னிரண்டாவது
(C) பதினான்காவது (D) இருபத்தியிரண்டாவது
(E) விடை தெரியவில்லை

97. Arrange in chronological order

1. Sarkaria Commission
2. Balwantrai Mehta Committee
3. Rajamannar Committee
4. Administrative Reforms Commission

- (A) 2, 3, 1, 4 (B) 2, 4, 3, 1
(C) 2, 4, 1, 3 (D) 4, 2, 3, 1
(E) Answer not known

கீழ் உள்ளவற்றைக் காலவரிசைப்படுத்துக.

1. சர்க்காரியா ஆணையம்
2. பல்வந்தராய் மேத்தா குழு
3. ராஜமன்னார் குழு
4. நிர்வாக சீர்திருத்த ஆணையம்

- (A) 2, 3, 1, 4 (B) 2, 4, 3, 1
(C) 2, 4, 1, 3 (D) 4, 2, 3, 1
(E) விடை தெரியவில்லை

98. Which of the following statement is/are correct?

1. The universal declaration of human rights was adopted on 1948
2. Article 10 says that all human beings are born free
3. UDHR has altogether 32 articles.
4. UDHR was adopted by United Nations General Assembly

- (A) 1, 2, 3 and 4
(B) 1, 2 and 3
(C) 1 and 4
(D) 1, 2 and 4
(E) Answer not known

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எது/எவை சரியானது?

1. பன்னாட்டு மனித உரிமைகள் பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு 1948
2. விதி 10இன் படி மனிதர்கள் அனைவரும் சுதந்திரமாகப் பிறந்தவர்கள்
3. பன்னாட்டு மனித உரிமைகள் பிரகடனம் மொத்தம் 32 விதிகளைக் கொண்டது
4. ஐக்கிய நாடுகளின் பொதுச்சபை பன்னாட்டு மனித உரிமைகள் பிரகடனத்தை ஏற்றுக் கொண்டது

- (A) 1, 2, 3 மற்றும் 4
(B) 1, 2 மற்றும் 3
(C) 1 மற்றும் 4
(D) 1, 2 மற்றும் 4
(E) விடை தெரியவில்லை

99. Which of the following statement(s) is true about the union territories of India?

1. From 26th Jan. 2020, Dadra and Nagar Haveli and Daman and Diu are combined to a single territory.
 2. Articles 239 to 241 in Part VII of the constitution deal with union territories.
 3. The two union territories from the former state of Jammu and Kashmir are Ladakh and Jammu and Kashmir.
 4. The largest union territory of India is Andaman and Nicobar Islands.
- (A) 1, 2 and 4 are correct
(B) 1 and 3 are correct
(C) 2 and 4 are correct
(D) 2, 3 and 4 are correct
(E) Answer not known

இந்தியாவின் யூனியன் பிரதேசங்களைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை?

1. 26 ஜனவரி 2020 முதல் தாத்ரா மற்றும் நாகர்ஹவேலி மற்றும் டாமன் மற்றும் டையூ ஆகியவை ஒரே பிரதேசமாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன.
 2. அரசியலமைப்பின் VII பகுதியில் உள்ள 239 முதல் 241 வரையிலான பிரிவுகள் யூனியன் பிரதேசங்கள் தொடர்பானவை.
 3. முந்தைய மாநிலமான ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீரின் இரண்டு யூனியன் பிரதேசங்கள், லடாக் மற்றும் ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர் ஆகும்.
 4. இந்தியாவின் மிகப்பெரிய யூனியன் பிரதேசம் அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் தீவுகள்.
- (A) 1, 2 மற்றும் 4 சரி
(B) 1 மற்றும் 3 சரி
(C) 2 மற்றும் 4 சரி
(D) 2, 3 மற்றும் 4 சரி
(E) விடை தெரியவில்லை

100. Which of the following is incorrectly matched?

1. Article 361 – The President enjoys protection from criminal proceedings against him in court of law
2. Article 352 – National emergency
3. Article 356 – President Rule in State
4. Article 360 – Finance commission

- (A) 1 only
(B) 3 only
(C) 1, 2 and 3 only
(D) 4 Only
(E) Answer not known

கீழ்வருவனவற்றுள் எது தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

1. ஷரத்து 361 – நீதிமன்றத்தில் குடியரசுத் தலைவருக்கு எதிரான குற்றவியல் நடவடிக்கைகளில் இருந்து பாதுகாப்பைப் பெறுகிறார்.
2. ஷரத்து 352 – தேசிய நெருக்கடிகால பிரகடனம்
3. ஷரத்து 356 – மாநிலத்தில் குடியரசுத் தலைவர் ஆட்சி
4. ஷரத்து 360 – நிதி ஆணையம்

- (A) 1 மட்டும்
(B) 3 மட்டும்
(C) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்
(D) 4 மட்டும்
(E) விடை தெரியவில்லை