TNPSC GROUP I TEST BATCH 2024
மாதிரித்தேர்வு - 1
பொது அறிவு

குறிப்பு: மாணவர்கள் தங்களது பெயர், கைப்பேசி எண் மற்றும் பதிவு எண்ணை விடைத்தாளில் **(OMR)** குறிப்பிடுமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள்

நேரம்: 3 மணி **மொத்த மதிப்பெண்கள்: 300**

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்கும் முன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

1. இந்த வினாத்தொகுப்பு, தேர்வு தொடங்குவதற்கு 15 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக உங்களுக்கு வழங்கப்படும்

2. இந்த வினாத்தொகுப்பு 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்கத் தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும், இடையில் வெற்றுத்தாள்கள் எவையும் இல்லை என்பதையும் உறுதி செய்து கொள்ளவும். வினாத்தொகுப்பில் ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை முதல் பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறைக்கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவித்து, சரியாக உள்ள வேறொரு வினாத்தொகுப்பினை பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும். தேர்வு தொடங்கிய பின்பு இது குறித்து முறையிட்டால் வினாத்தொகுப்பு மாற்றித் தரப்படமாட்டாது.

3. **எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும், எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.**

4. உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப்பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத்தொகுப்பில் எழுதக்கூடாது.

5. விடைத்தாள் ஒன்று விடைகளை குறிப்பதற்கு அறைக்கண்காணிப்பாளரால் உங்களுக்கு வழங்கப்படும். விடைகளைக் குறிப்பது உள்ளிட்ட அவசியம் பின்பற்றப்பட வேண்டிய அறிவுரைகள் விடைத்தாளிலும் தேர்வுக்கூட அனுமதிச்சீட்டிலும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

6. உங்களுடைய வினாத்தொகுப்பு எண்ணை (Question Booklet Number) விடைத்தாளின் முதல் பக்கத்தில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் **கருமை நிற மையுடைய பந்துமுறைப் பேனாவினால்** குறித்துக்காட்டவேண்டும். வினாத்தொகுப்பு எண்ணை விடைத்தாளில் சரியாகக் குறித்துக்காட்டத் தவறினாலோ அல்லது குறிக்கத் தவறினாலோ உங்களுடைய விடைத்தாள் செல்லாததாக்கப்படும்.

7. **ஒவ்வொரு வினாவும் (A) (B) (C) (D) (E) என ஐந்து பதில்களைக் கொண்டுள்ளது. நீங்கள் (A) அல்லது (B) அல்லது (C) அல்லது (D) இவைகளில் ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தெரிவு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்ட வேண்டும்.** ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடை இருப்பதாக நீங்கள் கருதினால், மிகச்சரியானது என நீங்கள் எதைக்கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். **உங்களுக்கு விடை தெரியவில்லை எனில், நீங்கள் (E) என்பதை அவசியம் நிரப்பவேண்டும்.** எப்படியாயினும், ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். நீங்கள் ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால், அவற்றுள் ஒரு விடை சரியானதாக இருந்தாலும் அந்த விடை தவறானதாகவே கருதப்படும்.

8. நீங்கள் வினாத்தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத்தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. **தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத்தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.**

9. **குறிப்புகள் எழுதிப்பார்ப்பதற்கு வினாத்தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.** இதைத்தவிர வினாத்தொகுப்பின் எந்த இடத்திலும் எந்தவித குறிப்புகளையும் எழுதக்கூடாது. **இந்த அறிவுரை கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படவேண்டும்.**

10. **ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.**

11. நீங்கள் மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எவற்றையாவது பின்பற்றத் தவறினால் தேர்வாணையம் எடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

APPOLO STUDY CENTRE

1. The Dilwara Temples at Mount Abu were constructed during the rule of

a. Chalukyas
b. Solankis
c. Kalachuris
d. None of the above
e. Answer not known

மவுண்ட் அபுவில் உள்ள தில்வாரா கோவில்கள் யாருடைய ஆட்சி காலத்தில் கட்டப்பட்டது?

a. சாளுக்கியர்கள்
b. சோலங்கிஸ்
c. காலச்சூரிஸ்
d. மேற்கூறியவை எதுவுமில்லை
e. விடை தெரியவில்லை

2. Which of the following Ashokan inscriptions indicated that he did not abolish the Capital Punishment?

a. Minor Rock Edict I
b. Pillar Edict IV
c. Rock Edict XIII
d. Separate Kalinga Edict
e. Answer not known

கீழ்க்கண்டவைகளில் அசோகரின் எந்த கல்வெட்டுகள் அவர் மரண தண்டனையை ஒழிக்கவில்லை என்பதைச் சுட்டுகிறது?

a. சிறிய பாறை கட்டளை I
b. தூண் கட்டளை IV
c. பாறை கட்டளை XIII
d. தனி கலிங்க கட்டளை
e. விடை தெரியவில்லை

3. Which of the following is not a feature of Lothal?

a. Discovery of a dockyard
b. Rectangular and circular fire alters for animal sacrifice
c. Depiction of a ship on a seal
d. Evidence of the use of the plough
e. Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது லோதல் (தொல்லியல் நகரம்) கண்டுபிடிப்பு அல்ல?

a. கப்பல் துறை கண்டுபிடிப்பு
b. செவ்வக மற்றும் வட்ட நெருப்பு மிருக பலிபீடங்கள்
c. ஒரு முத்திரையில் ஒரு கப்பலின் சித்தரிப்பு
d. கலப்பை பயன்படுத்தியதற்கான சான்று
e. விடை தெரியவில்லை

4. Match the following

Books	Authors
A. The idea of Democracy	1. Subbarao
B. Source code: My Beginnings	2. Shane Watson
C. The Winners' Mindset	3. Bill Gates
D. Just a Mercenary	4. Sam Pitroda

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

e. Answer not known

பொருத்துக

புத்தகங்கள்	ஆசிரியர்கள்
A. The idea of Democracy	1. சுப்பாராவ்
B. Source code: My Beginnings	2. ஷேன் வாட்சன்
C. The Winner's Mindset	3. பில் கேட்ஸ்
D. Just a Mercenary	4. ஷாம் பிட்ரோடா

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

e. விடை தெரியவில்லை

5. According to the Human Development Report (2023-24) India has been ranked at ____ place.

a. 131 b. 132 c. 133
d. 134 e. Answer not known

மனித வள மேம்பாட்டு அறிக்கையின்படி (2023-24) இந்தியா ______ தரப்பட்டியல் இடத்தில் உள்ளது.

a. 131 b. 132 c. 133
d. 134 e. விடை தெரியவில்லை

6. Which of the following statements are true about Love-Flag of Srivaikunda Swamigal?

(i) Vaikunda Swamigal was a reformer of Islam
(ii) He called his followers as "Anbukodimakkal"
(iii) The followers of Swamigal even now hoist the love – flag

a. (i) only
b. (i) and (ii) only
c. (i) and (iii) only
d. (ii) and (iii) only
e. Answer not known

கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் ஸ்ரீவைகுண்ட சுவாமிகளின் அன்புக்கொடி பற்றிய சரியான தகவல்கள் எவை?

(i) வைகுண்ட சுவாமிகள் ஓர் இஸ்லாமிய சீர்திருத்தவாதி
(ii) அவர் தன்னை பின்பற்றியவர்களை "அன்புக் கொடி மக்கள்" என்று அழைத்தார்.
(iii) சுவாமிகளைப் பின்பற்றுபவர்கள் இன்றளவும் அன்புக் கொடியை ஏற்றுகின்றனர்.

a. (i) மட்டும்
b. (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
c. (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
d. (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
e. விடை தெரியவில்லை

7. Choose the correct answer:
1. Kadavul Vazhthu, Van Sirappu, Neethaar Perumai, Aran Valiyurathal – all four parts (Adhigarams) are called as Payiram.
2. In Invocation, the word 'Kadavul' takes place in three places.
3. In part, 'Van Sirappu', the word 'Varuna Devan' does not take place.
4. According to Valluvar, Being pure at heart is virtue.

a. 1, 2 and 3 are correct
b. 1, 3 and 4 are correct
c. 1, 2 and 4 are correct
d. 2, 3 and 4 are correct
e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியான கூற்றுகளை கண்டறிக
1. கடவுள் வாழ்த்து, வான்சிறப்பு, நீத்தார் பெருமை, அறன் வலியுறுத்தல் என்ற நான்கு அதிகாரங்களும் பாயிரம் என அழைக்கப்படுகிறது
2. திருக்குறள் கடவுள் வாழ்த்தில், கடவுள் என்ற சொல் மூன்று குறள்களில் வருகிறது.
3. வான் சிறப்பு என்ற அதிகாரத்தில் வருணதேவன் என்ற சொல் வரவில்லை.
4. மனத்தில் குற்றமில்லாமல் இருப்பதே அறம் என்கிறார் வள்ளுவர்.

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

8. Soozhaamal Thaane Mudiveydhum Thamkudiyaith
Thaazhaadhu Ugnatru Pavarkku
The trait enshrined in above Kural is?

a. Persistence
b. Without delay
c. Not being idle
d. Perfectness
e. Answer not known

சூழாமல் தானே முடிவெய்தும் தம்குடியைத்
தாழாது உஞற்று பவர்க்கு.
இக்குறளில் இடம்பெற்றுள்ள பண்பு யாது?

a. விடா முயற்சி b. காலந்தாழ்த்தாமை
c. சோம்பல் இல்லாமை d. சான்றாண்மை
e. விடை தெரியவில்லை

9. According to valluvar, what are the traits are apt to an counsellor?
1. Righteous man 2. Using wise words
3. a well read intellect 4. Adroit at execution
a. 1, 2, 3, 4 b. 1, 2, 3 c. 1, 2, 4
d. 2, 3, 4 e. Answer not known
எத்தகைய தகுதி படைத்தோர் ஆலோசனை கூறக்கூடிய துணையாக விளங்க முடியும் என்கிறார் வள்ளுவர்?
1. அறநெறி உணர்ந்தவர் 2. சொல்லாற்றல் கொண்டவர்
3. நூலறிவு பெற்றவர் 4. செயல்திறன் படைத்தவர்
a. 1, 2, 3, 4 b. 1, 2, 3 c. 1, 2, 4
d. 2, 3, 4 e. விடை தெரியவில்லை

10. Those who are merciful and cultured will gladly drink venom[nanju] offered by their companions" the above context in thirukural is also mentioned in which Sangam literature
a. Natrinai b. Kurnthogai c. Agananooru
d. Purananooru e. Answer not known
தம்முடன் பழகியவர்கள் நஞ்சு கொடுத்தாலும் அதை கருணை உள்ளம் கொண்டவர் உண்பர் என்ற குறள் உணர்த்திய செய்தி இடம் பெற்றுள்ள வேறு சங்க இலக்கியம் யாது?
a. நற்றினை b. குறுந்தொகை c. அகநானூறு
d. புறநானூறு e. விடை தெரியவில்லை

11. In the kural starting with "Aranarindhu mootha arivudaiyaar kenmai" the word <u>kenmai</u> means?
a. Examine b. Strength c. Qualification
d. Friendship e. Answer not known
"அறனறிந்து மூத்த அறிவுடையார் கேண்மை" எனத் தொடங்கும் குறளில் <u>கேண்மை</u> என்றால் என்ன?
a. ஆராய்ந்து b. வலிமை c. தகுதி
d. நட்பு e. விடை தெரியவில்லை

12. What can be defined as a “Specific Prediction about what will happen in the particular conditions forming a study?

a. Inductive reasoning b. Theory

c. Deductive reasoning d. Hypothesis

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எதை “ஆய்வை உருவாக்கக்கூடிய குறிப்பிட்ட கணிப்பு” என்று வரையறுக்கலாம்?

a. தொகுத்தறி காரணப்படுத்துதல் b. கோட்பாடு

c. பகுத்தறி காரணப்படுத்துதல் d. கருதுகோள்

13. What is the theme of National Science Day 2024?

a. Women in Science
b. Fortering scientific temper
c. Indegenous technologies for Viksit Bharat
d. Integrated approach in Science and Technology for sustainable future
e. Answer not known

2024ஆம் ஆண்டு தேசிய அறிவியல் தினத்தின் கருப்பொருள்

a. அறிவியல் பெண்கள்
b. அறிவியல் மனப்பான்மையை வளர்த்தல்
c. மேம்பாட்ட பாரதத்திற்காக உள்நாட்டு தொழில்நுட்பங்கள்
d. நிலையான எதிர்காலத்திற்கான அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை
e. விடை தெரியவில்லை

14. Selvi, age five has only seen dogs that are brown. Therefore, she believes that all dogs are brown. What kind of reasoning does Selvi practise?

a. Deductive reasoning b. Inductive reasoning

c. Linear reasoning d. Critical Thinking

e. Answer not known

ஐந்து வயதான செல்வி, இதுவரை பழுப்பு நிற நாய்களை மட்டுமே பார்த்திருக்கிறாள். எனவே, அனைத்து நாய்களும் பழுப்பு நிறம் கொண்டவை என நம்புகிறாள். செல்வி எவ்வகை காரணப்படுத்துதலை கடைபிடிக்கிறாள்?

a. பகுத்தறி காரணப்படுத்துதல்
b. தொகுத்தறி காரணப்படுத்துதல்
c. நிலையுறுத்தப்பட்ட காரணப்படுத்துதல்
d. உய்ய சிந்தனை
e. விடை தெரியவில்லை

15. Which of the following are powers, related to Governor's power to give assent under Article 200?
1. Give assent to the bill
2. With hold the assent
3. Send for the reconsideration
4. Reserve bill for the consideration of the president
a. 1, 2, 3 b. 2, 3, 4 c. 1, 2, 4
d. All of these e. Answer not known
பின்வரும் அதிகாரங்களில் விதி 200-ன் கீழ் ஆளுநரின் ஒப்புதல் அளிக்கும் அதிகாரத்துடன் தொடர்புடையவை எவை?
1. மசோதாவிற்கு ஒப்புதல் அளித்தல்
2. ஒப்புதல் அளிக்காமல் நிறுத்தி வைத்தல்
3. மறுபரிசீலனைக்கு அனுப்புதல்
4. குடியரசுத் தலைவரின் பரிசீலனைக்காக மசோதாவை அனுப்புதல்
a. 1, 2, 3 b. 2, 3, 4 c. 1, 2, 4
d. இவை அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

16. Choose the correctly matched pairs regarding the Vicepresident of India
I. Article 63 – Vicepresident of India
II. Article 64 – Vicepresident may also discharge the duties of the President during his absence illness or any other circumstances
III. Article 66 – Election of the Vice President
IV. Article 68 – Term of office of Vice President
a. I, II, III b. I, II, IV c. I, III
d. All of these e. Answer not known
இந்திய துணைக்குடியரசுத் தலைவர் தொடர்பாக சரியாகப் பொருந்திய இணைகளைத் தேர்வு செய்க
I. விதி 63 - இந்திய துணைக்குடியரசுத் தலைவரைக் குறிக்கின்றது
II. விதி 64 – குடியரசுத் தலைவர் நோய் அல்லது வேறு காரணங்களால் இல்லாதபோது அவரின் கடமைகளை துணைக் குடியரசுத்தலைவர் நிறைவேற்றலாம்
III. விதி 66 – துணை குடியரசுத் தலைவருக்கான தேர்தல்
IV. விதி 68 – துணைக் குடியரசுத் தலைவரின் பதவிக்காலம்
a. I, II, III b. I, II, IV d. I, III
d. இவை அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

17. Choose the correct statements about the, Functions of Prime Minister of India

1. He is the head of the Government of India
2. The Prime Minister has the authority to assign portfolios to the Ministers
3. Prime Minister is the Chairman of the Cabinet
4. The Prime Minister is the link between the President and the Cabinet
5. The Prime Minister is the head of Nuclear Command Authority

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

இந்திய பிரதமரின் பணிகள் குறித்த சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க

1. இவர் இந்திய அரசாங்கத்தின் தலைவர் ஆவார்
2. அமைச்சர்களுக்கு இலாக்காக்களை ஒதுக்கும் அதிகாரம் பிரதமரிடம் உள்ளது
3. பிரதமரே கேபினெட்டின் தலைவர்
4. குடியரசுத் தலைவருக்கும் அமைச்சர்களுக்குமிடையே தொடர்பு பாலமாகத் திகழ்கிறார்
5. பிரதமர் அணுசக்தி கட்டளை ஆணையத்தின் தலைவராகத் திகழ்கிறார்

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

18. Choose the correctly matched pairs regarding the Governor

I. Article 153 – Governor of the State
II. Article 156 – Qualifications for appointment of Governor
III. Article 157 – Term of Office of Governor
IV. Article 161 – Pardoning Power of the Governor
V. Article 213 – Ordinance making power of the Governor

a. I, II, III b. I, IV, V c. I, III, IV, V
d. All of these e. Answer not known

ஆளுநர் குறித்து சரியாகப் பொருந்திய இணைகளை தேர்வு செய்க

I. விதி 153 – மாநில அரசின் ஆளுநரைக் குறிக்கின்றது
II. விதி 156 – ஆளநராக நியமிக்கப்படுவதற்கான தகுதிகள்
III. விதி 157 – ஆளுநரின் பதவிக்காலம்
IV. விதி 161 – ஆளுநரின் மன்னிப்பளிக்கும் அதிகாரம்
V. விதி 213 – ஆளுநரின் அவசரச் சட்டம் கொண்டு வருவதற்கான அதிகாரத்தினைக் குறிக்கின்றது

a. I, II, III b. I, IV, V c. I, III, IV, V
d. இவை அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

19. 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. Vice president
ii. Deputy Prime Minister
iii. Chief Justice of India
iv. Chief Ministers of States
v. Holders of Bharat Ratna decoration

a. i, ii, iii, iv, v   b. i, iii, ii, iv, v   c. i, ii, iii, v, iv
d. i, ii, iv, iii, v   e. Answer not known

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள உயர் பதவி அலுவலர்களின் பட்டியலைக் கவனித்து அவர்கள் பதவியின் அடிப்படையிலான முன் உரிமைப் படிநிலைப் பட்டியலைக் கண்டறிக

i. துணைக்குடியரசுத் தலைவர்
ii. துணை பிரதமர்
iii. உச்சநீதிமன்ற தலைமை நீதிபதி
iv. மாநிலங்களின் முதலமைச்சர்கள்
v. பாரத ரத்னா விருது பெற்றவர்கள்

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

20. The book Tazkirah was authored by ________

a. Abul Kalam Azad   b. Mohammad Ali Jinnah
c. Mohammad Iqbal   d. Sheik Hazrath Mohani
e. Answer not known

பின்வருபவர்களுள் தஸ்கிரா என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?

a. அபுல் கலாம் ஆசாத்   b. முகம்மது அலி ஜின்னா
c. முகம்மது இக்பால்   d. ஷேக் ஹஸ்ரத் மொஹானி
e. விடை தெரியவில்லை

21. Who said the following : “It has been a passion of my life to serve the untouchables because I have felt that I could not remain a Hindu if it was true that untouchability was a part of Hinduism”

a. Dr. Ambedkar   b. Iyothee Dhasar
c. Jyothibha Phule   d. Gandhi
e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றினை கூறியவர் யார்? – "தீண்டாமை இந்து மதத்தின் ஒரு பகுதி என்பது உண்மையாக இருந்தால், நான் இந்துவாக இருக்க முடியாது என்று உணர்ந்ததால், தீண்டத்தகாதவர்களுக்கு சேவை செய்வதே என் வாழ்வின் பேரார்வம்"

a. Dr. அம்பேத்கர் b. அயோத்திதாசர்

c. ஜோதிபா பூலே d. காந்தி

e. விடை தெரியவில்லை

22. Match the following

A. Dawn Society	1. 1908
B. National council of Education	2. 1906
C. Dhaka Anushilan Samity	3. 1902
D. The Coral Mill Strike	4. 1905

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

e. Answer not known

பொருத்துக

A. விடிவெள்ளிக் கழகம்	1. 1908
B. கல்விக்கான தேசிய கழகம்	2. 1906
C. டாக்கா அனுசீலன் சமிதி	3. 1902
D. கோரல் நூற்பாலை வேலை நிறுத்தம்	4. 1905

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

e. விடை தெரியவில்லை

23. The highlights of the Indian Economy includes

I. Agro based Economy
II. Over population
III. Poor infrastructural development

a. I, II b. I, III c. II, III

d. All the above e. Answer not known

APPOLO STUDY CENTRE

இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் சிறப்பம்சங்களில் உள்ளடங்கியவை

I. விவசாயம் சார்ந்த பொருளாதாரம்

II. அதிக மக்கள்தொகை

III. மோசமான உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு

a. I, II b. I, III c. II, III

d. மேற்கூறிய அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

24. Which of the following is/are the reasons for nationalisation of Banks?

I. Banks were concentrated in the hands of the rich

II. Banks were concentrated in the urban areas

III. Loans were reached the needy

IV. Providing institutional credit

a. I, II, III b. II, IV c. I, II, IV

d. All of these e. Answer not known

பின்வருவனவற்றில் வங்கிகள் தேசியமயமாக்கலுக்கான காரணங்கள் எவை?

I. வங்கிகள் பணக்காரர்களின் கட்டுப்பாட்டில் குவிந்திருந்தன.

II. வங்கிகள் நகர்ப்புறங்களிலேயே நிறைந்து காணப்பட்டன.

III. கடன் தேவைப்படுவோர்களை சென்றடைந்தது

IV. முறைசார் நிறுவன கடன் வழங்குதல்

a. I, II, III b. II, IV c. I, II, IV

d. மேற்கூறிய அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

25. Choose the correct statements about Non-Banking Financial Companies (NBFCs)

I. Financial institutions which provide banking services but without meeting the legal definition of the bank

II. These are registered under the Banking regulation act 1949

a. I only b. II only c. Both I and II

d. None of these e. Answer not known

வங்கியல்லாத நிதி நிறுவனங்கள் (NBFC) பற்றிய சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.

I. வங்கிச் சேவைகளை வழங்கும் அமைப்புகள் ஆனால் வங்கியின் சட்ட வரையறைப் பூர்த்தி செய்யாத நிதி நிறுவனங்கள்.

II. இவை வங்கி கட்டுப்பாட்டுச் சட்டம் 1949 இன் கீழ் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.

a. I மட்டும் b. II மட்டும் c. I மற்றும் II இரண்டும்

d. எதுவுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

26. Choose the correct statements

I. RBI was setup on the recommendations of the Hilton Young Committee

II. The Central Bank of India established on 1st April 1935 under the Reserve Bank of India Act 1934

III. Initially the RBI was privately owned.

a. I, II b. I, III c. II, III

d. All of these e. Answer not known

சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.

I. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி ஹில்டன் யங் கமிட்டியின் பரிந்துரைப்படி நிறுவப்பட்டது.

II. இந்திய மைய வங்கி ஏப்ரல் 1, 1935இல் இந்திய ரிசர்வ் வங்கிச் சட்டம் 1934ன் படி நிறுவப்பட்டது.

III. ஆரம்பத்தில் ரிசர்வ் வங்கி தனியாருக்குச் சொந்தமானதாக இருந்தது.

a. I, II b. I, III c. II, III

d. மேற்கூறிய அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

27. Choose the correct statements

I. India has emerged as the world's largest producer and consumer of sugar

II. India is the world's 2nd largest exporter of sugar

III. South India has a tropical climate which is suitable for higher sucrose content giving a higher yield per unit area as compared to north India

IV. In 2012, Rangarajan Committee was appointed to give recommendations on regulation of the sugar industry.

a. I, II only b. III, IV only c. I, II, III only

d. All the above e. Answer not known

சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க

I. உலகின் மிகப்பெரிய சர்க்கரை உற்பத்தி மற்றும் நுகர்வோர் நாடாக இந்தியா உருவெடுத்துள்ளது.

II. இந்தியா சர்க்கரை ஏற்றுமதியில் உலகில் இரண்டாவது பெரிய ஏற்றுமதியாளராகத் திகழ்கின்றது.

III. தென்னிந்தியாவில் வெப்பமண்டல காலநிலை நிலவுவதால் வட இந்தியாவைக் காட்டிலும் ஒரு அலகு பகுதிக்கு அதிக மகசூலையும், அதிக சுக்ரோஸ் அளவையும் கொண்டிருக்கிறது.

IV. சர்க்கரைத் தொழிற்சாலைகளை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கான பரிந்துரைகளை வழங்க ரங்கராஜன் கமிட்டி 2012ஆம் ஆண்டு அமைக்கப்பட்டது.

a. I, II மட்டும் b. III, IV மட்டும் c. I, II, III மட்டும்
d. மேற்கூறிய அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

28. Identify the incorrect statement
   a. The alluvial soils occur mainly in the Ganga – Brahmaputra plains of India
   b. The tropical chernozems are otherwise called as Red soil in India
   c. Desert soil is found in northwestern part of India
   d. None of these
   e. Answer not known

   தவறான வாக்கியத்தை தேர்வு செய்க
   a. இந்தியாவில் வண்டல்மண், கங்கை-பிரம்மபுத்திரா சமவெளியில் அதிகம் காணப்படுகிறது.
   b. அயன மண்டல செர்னோசம் என்ற மண் வகை இந்தியாவில் செம்மண் என்றழைக்கப்படுகிறது.
   c. பாலை மண் இந்தியாவின் வடமேற்கு பகுதியில் காணப்படுகிறது.
   d. மேற்கூறிய ஏதுமில்லை
   e. விடை தெரியவில்லை

29. The Ozone layer forms naturally by
   a. Interaction of UV radiation with Oxygen
   b. Interaction of oxygen and water vapour
   c. Interaction of Infra Red radiation with oxygen
   d. Both a and b
   e. Answer not known

   இயற்கையில் ஓசோன் படலம் உருவாகக் காரணம்
   a. UV கதிர்கள் ஆக்சிஜனுடன் இடையீடு அடைவதால்
   b. ஆக்சிஜன் நீராவியுடன் இடையீடு அடைவதால்
   c. அகச்சிவப்பு கதிர்கள் ஆக்சிஜனுடன் இடையீடு அடைவதால்
   d. a மற்றும் b
   e. விடை தெரியவில்லை

30. Choose the correct statements
   I. NH44 is the longest National Highway in India
   II. NH548 is the shortest National Highway in the country
   III. NH27 connects Kochi with Tondi Point

   a. I, II b. I, III c. II, III
   d. All of these e. Answer not known

APOLLO STUDY CENTRE

சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க

I. NH44 இந்தியாவின் மிகவும் நீளமான தேசிய நெடுஞ்சாலை

II. NH548 என்பது நாட்டின் மிகக் குறுகிய தேசிய நெடுஞ்சாலை

III. NH27 நெடுஞ்சாலை கொச்சியை தொண்டி முனையுடன் இணைக்கிறது

a. I, II b. I, III c. II, III

d. இவை அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

31. Choose the correct statement about Nobel Prize in literature

i. Rabindranath Tagore was the first person from India and the first person from Asia to win the Nobel Prize in 1913.

ii. The Nobel Prize in literature was granted to Rabindranath Tagore in honour of his work Geeta Rahasya.

iii. Norwegian author and dramatist Jon Fosse won the Nobel Prize in literature-2023

a. i, ii b. ii, iii c. i, iii d. i, ii, iii e. Answer not known

இலக்கியத்திற்கான நோபல் பரிசு பற்றிய சரியான கூற்றை ஆய்க:

i. 1913 ஆம் ஆண்டில் நோபல் பரிசை வென்ற முதல் இந்தியரும், ஆசியாவிலிருந்து வந்த முதல் நபரும் ரவீந்திரநாத் தாகூர் ஆவார்.

ii. இலக்கியத்துக்கான நோபல் பரிசு ரவீந்திரநாத் தாகூரின் கீதா ரகசியா என்ற படைப்பை கௌரவிக்கும் வகையில் அவருக்கு வழங்கப்பட்டது.

iii. நார்வே எழுத்தாளரும் நாடக ஆசிரியருமான ஜான் ஃபோஸ் 2023 ஆம் ஆண்டு இலக்கியத்திற்கான நோபல் பரிசை வென்றார்

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

32. How many given pairs are correctly matched?

i. KAZIND - It is an annual India-Kazakhstan joint military exercise

ii. Mitra Sakti - It is a joint military exercise between India and Nepal

iii. Exercise Vajra Prahar - It is a joint exercise conducted between the Indian army and British army

iv. VINBAX - It is a joint military exercise between Armed forces of India and Vietnam

a. One Pair b. Two Pairs c. Three Pairs

d. Four Pairs e. Answer not known

கொடுக்கப்பட்ட எத்தனை இணைகள் சரியாகப் பொருந்துகின்றன?

i. KAZIND - இது ஆண்டுதோறும் நடைபெறும் இந்தியா - கஜகஸ்தான் கூட்டு ராணுவப் பயிற்சியாகும்.

ii. மித்ரா சக்தி - இந்தியா மற்றும் நேபாளத்தின் கூட்டு இராணுவப் பயிற்சி.

iii. வஜ்ர பிரஹார் பயிற்சி - இது இந்திய ராணுவம் மற்றும் பிரிட்டி‘ ராணுவம் இணைந்து நடத்தும் கூட்டுப் பயிற்சியாகும்

iv. VINBAX - இது இந்தியா மற்றும் வியட்நாம் ஆயுதப்படைகளுக்கு இடையேயான கூட்டு இராணுவ பயிற்சியாகும்

a. ஒரு இணை b. இரண்டு இணைகள்

c. மூன்று இணைகள் d. நான்கு இணைகள் e. விடை தெரியவில்லை

33. Which of the followings are the outcome of G-20 summit?

i. Admittance of the African Union (G20 now G21)

ii. Global Biofuels Alliance (GBA)

iii. India-Middle East-Europe Economic Corridor (IMEC)

iv. Tripling the Global Renewable Energy capacity by 2030

a. i, ii, iii b. ii, iii, iv c. i, ii, iv

d. i, ii, iii, iv e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் G -20 உச்சிமாநாட்டின் முடிவு எது?

i. ஆப்பிரிக்க ஒன்றியத்தின் (G 20 இப்போது G 21) சேர்க்கை

ii. உலகளாவிய உயிரி எரிபொருள் கூட்டணி (GBA)

iii. இந்தியா-மத்திய கிழக்கு-ஐரோப்பா பொருளாதார வழித்தடம் (IMEC)

iv. 2030க்குள் உலகளாவிய புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் திறனை மூன்று மடங்காக உயர்த்துதல்

a. i, ii, iii b. ii, iii, iv c. i, ii, iv

d. i, ii, iii, iv e. விடை தெரியவில்லை

34. Consider the following Pairs

Foreign Travellers	Period of visit
1. Ibn Battuta	- 1333 – 1345
2. Nikitin	- 1470 – 1475
3. Abdul Razzak	- 1453 – 1465
4. Domingo Paes	- 1510 – 1530

Which of the pair given above is/are correct?

a. 1 and 2 only b. 2 and 3 only c. 1 and 4 only

d. 3 and 4 only e. Answer not known

கீழ்க்கண்ட இணையை ஆராய்க.

வெளிநாட்டு பயணி	விஜயம் மேற்கொண்ட ஆண்டு
1. இபின் பதுதா	- 1333 – 1345
2. நிகிடின்	- 1470 – 1475
3. அப்துல் ரஸாக்	- 1453 – 1465
4. டொமிங்கோ பயஸ்	- 1510 – 1530

சரியான இணையை தேர்ந்தெடு.

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

c. 1 மற்றும் 4 மட்டும் d. 3 மற்றும் 4 மட்டும்

e. விடை தெரியவில்லை

35. With Reference to the Literary work "Madura–Vijayam", consider the following statements.

1. Madura–Vijayam means Victory of Madurai.
2. It is a Telugu work written in a Poetic format
3. Written in 14th century by a poet called "Gangadevi"
4. It is also named as "Viva Kamparya Charitharam"

Which of the statements given above is/are correct?

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

c. 1, 3 and 4 only d. All of these

e. Answer not known

மதுரா விஜயம் என்ற நூலில் காணப்படும் கீழ்க்கண்ட கருத்தை ஆய்க.

1. மதுரா விஜயா என்றால் மதுரையின் வெற்றி
2. செய்யுள் வடிவில் எழுதப்பட்ட தெலுங்கு நூல்
3. கங்காதேவி என்ற புலவரால் எழுதப்பட்டது.
4. இது மேல "விவா கம்பார்யா சரித்திரம்" என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது அல்லது எவைகள் சரியானது

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

c. 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும் d. மேற்கண்ட அனைத்தும்

e. விடை தெரியவில்லை

36. If DECIDE is coded with 453945, then ABIDE will be coded with

a. 94521 b. 49521 c. 12945

d. 49251 e. Answer not known

DECIDE என்பது 453945 என்று குறிக்கப்படுகிறது எனில், ABIDE-ஐ குறிப்பது.

a. 94521 b. 49521 c. 12945

d. 49251 e. விடை தெரியவில்லை

37. Find the sixth number in the series 1, 5, 13, 29, 61…

a. 90 b. 103 c. 109 d. 125 e. Answer not known

1, 5, 13, 29, 61… தொடரின் ஆறாவது எண்ணைக் காண்க

a. 90 b. 103 c. 109 d. 125 e. விடை தெரியவில்லை

38. Choose the value of

$$\frac{0.05\times0.05\times0.05-0.04\times0.04\times0.04}{0.05\times0.05+0.05\times0.04+0.04\times0.04}$$

a. 1.01 b. 0.1 c. 0 d. 0.01 e. Answer not known

$\frac{0.05\times0.05\times0.05-0.04\times0.04\times0.04}{0.05\times0.05+0.05\times0.04+0.04\times0.04}$ ன் மதிப்பு

a. 1.01 b. 0.1 c. 0 d. 0.01 e. விடை தெரியவில்லை

39. A man gains 20% by selling an article for a certain price. If he sells it at the double the price, the percentage of profit will be

a. 140 b. 200 c. 100 d. 160 e. Answer not known

ஒருவர், ஒரு பொருளை, குறிப்பிட்ட தொகைக்கு விற்பதனால் 20% லாபம் அடைகிறார். அதே பொருளை இருமடங்கு விலைக்கு விற்றால், கிடைக்கும் லாபம்.

a. 140 b. 200 c. 100 d. 160 e. விடை தெரியவில்லை

40. The missing number in the sequence

4, 18, 48, 100, ?, 294, 448

a. 94 b. 164 c. 180 d. 192 e. Answer not known

தொடரின் விடுபட்ட எண்

4, 18, 48, 100, ?, 294, 448

a. 94 b. 164 c. 180 d. 192 e. விடை தெரியவில்லை

41. Mohammed Gawan was a Prime Minister in the court of

a. Alaudin Hasan Bahman Shah b. Mohammed I

c. Mohammed III d. Qutub Shahi

e. Answer not known

முகம்மது கவான் யாருடைய அவையில் பிரதம மந்திரியாக இருந்தார்

a. அலாவுதீன் ஹசன் பாமன் ஷா b. முதலாம் முகம்மது

c. மூன்றாம் முகம்மது d. குதுப் ஷாகி

APPOLO STUDY CENTRE

42. The Tamil Nadu State Social Welfare Board
   i. It was established in 1954
   ii. It has undertaken many programmes for women and children
   iii. It has welfare programme for scheduled caste, scheduled tribe and orphans

   Which of the above statement is/are true with regard to TN social welfare board?

   a. (i) only b. (i) and (ii) c. (i) and (iii)
   d. (i),(ii)and(iii) e. Answer not known

   தமிழக சமூக நலவாரியம்
   i. 1954-ல் உருவாக்கப்பட்டது
   ii. பெண்கள், குழந்தைகள் தொடர்பான திட்டங்களை செயல்படுத்துகிறது
   iii. SCs and STs மற்றும் ஆதரவு இல்லாதோர்களுக்கான திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்துகிறது

   மேற்கூறிய கூற்றுகளில் எது / எவை உண்மை?

   a. (i) மட்டும் b. (i) மற்றும் (ii) c. (i) மற்றும் (iii)
   d. (i), (ii) மற்றும் (iii) e. விடை தெரியவில்லை

43. ___________ is awarded to the BC/MBC/DNC boys and girls who secure the first and second marks in the 12th public examination in each district and pursue their studies in professional colleges in Tamil Nadu

   a. Annal Gandhi Memorial Award
   b. Perarignar Anna Memorial Award
   c. Muthulaxmi Ammaiyar Memorial Award
   d. Thanthai periyar Memorial Award
   e. Answer not known

   ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் 12 ஆம் வகுப்பு பொதுத் தேர்வில் முதல் மற்றும் இரண்டாம் இடங்களைப் பிடித்து தமிழ்நாட்டில் உள்ள தொழில் முறை கல்லூரிகளில் பயிலும் BC/MBC/DNC மாணவ மாணவியர்க்கு வழங்கப்படும் விருது ___________ ஆகும்.

   a. அண்ணல் காந்தி நினைவு விருது
   b. பேரறிஞர் அண்ணா நினைவு விருது
   c. முத்துலெட்சுமி அம்மையார் நினைவு விருது
   d. தந்தை பெரியார் நினைவு விருது
   e. விடை தெரியவில்லை

44. Match the following

Programmes	Year
A. National Rural Health Mission	1. 1992
B. National AIDS Control Programme	2. 2019
C. The National Medical Commission Act	3. 1939
D. Tamil Nadu Public Health Act	4. 2005

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

e. Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்துக.

நிகழ்வுகள்	வருடம்
A. தேசிய ஊரக சுகாதாரத் திட்டம்	1. 1992
B. தேசிய எய்ட்ஸ் கட்டுப்பாட்டுத் திட்டம்	2. 2019
C. தேசிய மருத்துவக் குழுச் சட்டம்	3. 1939
D. தமிழ்நாடு பொதுச் சுகாதாரச் சட்டம்	4. 2005

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

e. விடை தெரியவில்லை

45. In the kural ending with "Nunmaan nulaipulam illaal" valluvar compares persons who lack the power of subtle, large and penetrating sense with_______________

a. Wooden Doll b. Barren land c. Deer
d. Clay Doll e. Answer not known

"நுண்மாண் நுழைபுலம் இல்லான்" எனத் தொடங்கும் குறளில் நுட்பமுடன் ஆராயும் ஆற்றல் இல்லாதவர்களை எதனுடன் ஒப்பிடுகிறார் வள்ளுவர்?

a. மரப் பொம்மை b. களர் நிலம் c. மான்
d. மண் பொம்மை e. விடை தெரியவில்லை

46. Iyatralum Yeatalung kaathalum kaatha
Vaaguthalum valla tharasu
The above couplet belongs to which chapter?

APPOLO STUDY CENTRE

a. land b. Greatness of the king
c. Nobility d. The way of maintaining family
e. Answer not known

இயற்றலும் ஈட்டலுங் காத்தலும் காத்த
வகுத்தலும் வல்ல தரசு
என்ற குறள் இடம்பெற்றுள்ள அதிகாரம் யாது?

a. நாடு b. இறைமாட்சி c. குடிமை
d. குடிசெயல்வகை e. விடை தெரியவில்லை

47. Order the following events in chronological order.
   I. Execution of Dheeran at Sankagiri fort.
   II. Execution of Kattabomman by Bannerman
   III. Execution of Oomathurai
   IV. Execution of Maruthu brothers at Tirupatur.

   a. IV, III, II, I b. I, II, IV, III c. II, IV, III, I
   d. II, III, IV, I e. Answer not known

   பின்வரும் நிகழ்வுகளை காலவரிசைப்படுத்துக
   I. சங்ககிரி கோட்டையில் தீரனுக்கு தூக்கு தண்டனை நிறைவேற்றப்பட்டது.
   II. கட்டபொம்மன் பானர்மேனால் தூக்கிலிடப்பட்டார்.
   III. ஊமத்துரைக்கு தூக்கு தண்டனை
   IV. திருப்பத்தூரில் மருது சகோதரர்கள் தூக்கிலிடப்பட்டனர்.

   a. IV, III, II, I b. I, II, IV, III c. II, IV, III, I
   d. II, III, IV, I e. விடை தெரியவில்லை

48. Identify the incorrect statement regarding Vellore revolt.
   a. On 10 July 1806, Vellore Sepoy revolt broke out.
   b. The rebels hoisted the tiger flag of Mysore Sultans in the fort.
   c. The rebels proclaimed Tipu as their ruler.
   d. The uprising was Swiftly crushed by Col. Gillespie.
   e. Answer not known

   பின்வருவனவற்றில் வேலூர் கிளர்ச்சி தொடர்பான தவறான கூற்றைக் கண்டறிக
   a. 1806 ஜூலை 10 அன்று, வேலூர் சிப்பாய் கிளர்ச்சி வெடித்தது.
   b. மைசூர் சுல்தான்களின் புலிக்கொடியை கிளர்ச்சியாளர்கள் கோட்டையில் ஏற்றினர்
   c. கிளர்ச்சியாளர்கள் திப்புவை தங்கள் ஆட்சியாளராக அறிவித்தனர்.
   d. கர்னல் கில்லெஸ்பியால் கிளர்ச்சி விரைவாக நசுக்கப்பட்டது.
   e. விடை தெரியவில்லை

49. Three scientists won the Nobel prize in Physics in 2011 for their discovery of

a. 2D Graphene
b. Gravitational waves
c. Positrons
d. Fast Expanding Universe
e. Answer not known

எந்த கண்டுபிடிப்பிற்காக மூன்று அறிவியலாளர்கள் 2011ம் ஆண்டின் இயற்பியலுக்கான நோபல் பரிசைப் பெற்றனர்?

a. 2D கிராஃபீன்
b. ஈர்ப்பு அலைகள்
c. பாசிட்ரான்கள்
d. வேகமாக விரிவடையும் பேரண்டம்
e. விடை தெரியவில்லை

50. Which of the following statements is/are correct about Inertia?

1. An athlete runs some distance before jumping
2. When making a sharp turn while driving a car, you tend to lean sideways
3. When vigorously shaking branches of tree some fruits and leaves fall down

a. 1, 2, 3 are incorrect
b. only 1, 2, are correct
c. Only 3 is correct
d. 1, 2, 3 are correct
e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எவை நிலைமத்திற்கான எடுத்துக்காட்டுகள்

1. நீளம் தாண்டும் போட்டியாளர் தாண்டும்முன் சிறிதுதூரம் ஓடுவது
2. ஓடும் மகிழுந்து வளைபாதையில் செல்லும்போது பயணியர் ஒரு பக்கமாக சாய்வது
3. கிளைகளை உலுக்கியபின் மரத்திலிருந்து கீழே விழும் இலைகள்

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

51. Which of the following statement/s is/are correct?

I. The weight of a floating body in a liquid is equal to the weight of the fluid displaced by the body.

II. The centre of gravity of the floating body and the centre of buoyancy are in the same vertical line.

III. Upthrust of a liquid on a body either partially (or) completely immersed in a fluid is equal to the apparent loss of weight of the body.

a. I and II only
b. I and III only
c. I, II and III
d. None of the above
e. Answer not known

கீழ்கண்ட வாக்கியங்களில் எது/எவை சரியானவை?

I. பாய்மம் ஒன்றின் மீது மிதக்கும் பொருளொன்றின் எடையானது அப்பொருளினால் வெளியேற்றப்பட்ட பாய்மத்தின் எடைக்கு சமமாகும்.

II. மிதக்கும் பொருளின் ஈர்ப்பு மையமும் மிதப்புவிசையின் மையமும் ஒரே நேர்கோட்டில் அமையும்.

III. பொருளொன்று முழுமையாகவோ அல்லது பகுதியாகவோ பாய்மங்களில் மூழ்கும் போது திரவத்தின் மேல் நோக்கு விசை பொருளின் தோற்ற எடை இழப்புக்கு சமமாக இருக்கும்.

a. I மற்றும் II b. I மற்றும் III c. I, II மற்றும் III

d. எதுவுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

52. Choose the correct statements about the Advocate General.

1. He must be qualified to be the judge of Highcourt.
2. Constitution has no procedure for his removal.
3. Holds office during the pleasure of Chief Minister.
4. Receives remuneration as Governor may determine.

a. 1, 2, 3 b. 2, 3, 4 c. 1, 2, 4

d. 1, 2, 3, 4 e. Answer not known

மாநில தலைமை வழக்குரைஞர் பற்றிய சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.

1. இவர் உயர்நீதிமன்ற நீதிபதியாக நியமிக்கப்படுவதற்கு சமமான தகுதிகளைப் பெற்றிருக்க வேண்டும்.
2. இவரை நீக்குவதற்கான நடைமுறை அரசியலமைப்பில் குறிப்பிடப்படவில்லை.
3. முதலமைச்சரின் விருப்பத்தின் பெயரில் பதவி வகிக்கிறார்.
4. ஆளுநரால் தீர்மானிக்கப்படும் ஊதியத்தைப் பெறுகின்றார்.

a. 1, 2, 3 b. 2, 3, 4 c. 1, 2, 4

d. 1, 2, 3, 4 e. விடை தெரியவில்லை

53. Choose the Federal features of the Indian constitution.

1. Written constitution
2. Supremacy of constitution
3. Distribution of powers
4. Bicameralism
5. Flexibility of the constitution

a. 1, 2, 3, 5 b. 1, 2, 3, 4 c. 2, 3, 4, 5

d. All the above e. Answer not known

இந்திய அரசியலமைப்பின் கூட்டாட்சித் தன்மைகளைத் தேர்வு செய்க.
1. எழுதப்பட்ட அரசியலமைப்பு
2. அரசமைப்பின் உயர்வு
3. அதிகாரப் பகிர்வு
4. ஈரவை நாடாளுமன்றம்
5. நெகிழும் அரசமைப்பு

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

54. What was the primary objective behind replacing the Planning Commission with NITI Aayog?
a. To decentralize economic planning
b. To enhance federalism and cooperative federalism
c. To increase bureaucratic control
d. To reduce government intervention in the economy
e. Answer not known

திட்டக் கமிஷனுக்கு பதிலாக NITI ஆயோக் கொண்டு வரப்பட்டதன் முக்கிய நோக்கம் என்ன?
a. பொருளாதார திட்டமிடல் பரவலாக்கம்
b. கூட்டாட்சி மற்றும் கூட்டுறவு கூட்டாட்சியை மேம்படுத்த
c. அதிகாரத்துவ கட்டுப்பாட்டை அதிகரிக்க
d. பொருளாதாரத்தில் அரசின் தலையீட்டைக் குறைக்க
e. விடை தெரியவில்லை

55. The privy purses and privileges of the former rulers of princely states was abolished by
a. 24th Amendment Act 1971 b. 25th Amendment Act 1971
c. 26th Amendment Act 1971 d. 31st Amendment Act 1973
e. Answer not known

மன்னராட்சிப் பகுதிகளின் முன்னாள் ஆட்சியாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட மன்னர் மானியம் மற்றும் சலுகைகள் எந்த சட்டத்திருத்ததினால் ஒழிக்கப்பட்டது?
a. 24வது சட்டத்திருத்தம் 1971 b. 25வது சட்டத்திருத்தம் 1971
c. 26வது சட்டத்திருத்தம் 1971 d. 31வது சட்டத்திருத்தம் 1973
e. விடை தெரியவில்லை

56. Choose the correct statements about 103rd Constitutional Amendment Act.

I. It provides for 10% reservation in government jobs and educational institutions for the economically weaker section.

II. It amends Article 15 and 16 to provide for reservation based on economic backwardness

a. I only b. II only c. Both
d. None e. Answer not known

103-வது அரசியலமைப்பு சட்டத்திருத்தம் பற்றிய சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.

I. இது பொருளாதாரத்தில் பின்தங்கிய பிரிவினருக்கு அரசு வேலை மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களில் 10% இடஒதுக்கீடு வழங்குகிறது.

II. இது பொருளாதாரத்தில் பின்தங்கிய நிலையின் அடிப்படையில் இடஒதுக்கீடு வழங்குவதற்காக விதி 15 மற்றும் 16 ஐ திருத்துகிறது.

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

57. Who explained the aim of the Swadeshi Movement as a revolt against their state of dependence in all branches of their national life?

a. Bipin Chandra Pal b. Aswini Kumar Dutta
c. Aurobindo Ghose d. G. Subramaniam
e. Answer not known

தேசிய வாழ்வின் அனைத்து பிரிவுகளிலும் தங்கள் சார்பு நிலைக்கு எதிரான கிளர்ச்சி என்று சுதேசி இயக்கத்தின் நோக்கத்தை விளக்கியவர் யார்?

a. பிபின் சந்திரபால் b. அஸ்வினி குமார் தத்தா
c. அரபிந்தோ கோஷ் d. G. சுப்ரமணியம்
e. விடை தெரியவில்லை

58. Choose the correct statement regarding Tilak Home Rule League

1. It was set up at the Bombay provincial conference held at Belgaum in April 1916
2. Tilak's League was organized into eight branches
3. On 23 July 1916, on his both sixtieth birthday Tilak was arrested for propagating the idea of Home Rule

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

திலகரின் தன்னாட்சி இயக்கம் பற்றிய சரியான கூற்றினைக் கண்டறிக
1. ஏப்ரல் 1916இல் பெல்காமில் நடந்த பம்பாய் மாகாண மாநாட்டில் இது நிறுவப்பட்டது
2. திலகரின் இயத்திற்கு 8 கிளைகள் அமைக்கப்பட்டது
3. தன்னாட்சி பற்றிய கொள்கைகளை பரப்பியதற்காக 1916 ஜுலை 23இல் தமது அறுபதாவது பிறந்த நாளில் திலகர் கைது செய்யப்பட்டார்.

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

59. Choose the incorrect statements
a. The first major steel industry – Tata Iron and Steel Company (TISCO) was set up by the Tatas in 1907 as a part of Swadeshi effort in Sakchi, Bihar
b. The Bengal Iron and Steel Company was set up in 1875
c. The first Jute mill in Calcutta was founded in 1855
d. The Bengal Coal company was set up in 1843 in Raiganj by Dwarakanath Tagore, Grandfather of Rabindranath Tagore
e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் தவறான கூற்றைக் கண்டறிக
a. 1907இல் பீகாரிலுள்ள சாகி நகரில் டாடா குழுமத்தால் டாடா இரும்பு மற்றும் எஃகு நிறுவனம் (TISCO) முதன்முதலில் சுதேசி இயக்கத்தின் ஒரு நிகழ்வாக அமைக்கப்பட்டது
b. 1875இல் வங்காள இரும்பு மற்றும் எஃகு ஆலை அமைக்கப்பட்டது
c. முதல் சணல் உற்பத்தி ஆலை கல்கத்தாவில் 1855 இல் நிறுவப்பட்டது.
d. 1843இல் ரவீந்திரநாத் தாகூரின் தாத்தா துவாரகநாத் தாகூர் என்பவரால் ராய்கஞ்ச் என்ற இடத்தில் வங்காள நிலக்கரி நிறுவனம் நிறுவப்பட்டது.
e. விடை தெரியவில்லை

60. Choose the correct statements about Treasury Bill
I. These are short term borrowing instruments of the Government of India
II. They are auctioned by the Reserve Bank of India at regular intervals

a. I only b. II only c. Both I and II
d. None of these e. Answer not known

கருவூல மசோதா பற்றிய சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.
I. இவை இந்திய அரசின் குறுகிய கால கடன் வாங்கும் கருவிகளாகும்.
II. இவை இந்திய ரிசர்வ் வங்கியால் சீரான கால இடைவெளிகளில் சந்தையில் விற்கப்படுகின்றன.

a. I மட்டும் b. II மட்டும் c. I மற்றும் II இரண்டும்
d. மேற்கூறிய ஏதுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

61. Choose the correct statements about capital market

I. It deals with medium- and long-term instruments

II. Deals with investment and promotes capital formation

III. Regulated by RBI

a. I, II   b. I, III   c. II, III

d. All of these   e. Answer not known

மூலதன சந்தை பற்றிய சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.

I. இவை நடுத்தர மற்றும் நீண்டகால நிதிக் கருவிகளைக் கையாள்கிறது.

II. இவை முதலீட்டைக் கையாண்டு மூலதன உருவாக்கத்தை ஊக்குவிக்கின்றன.

III. RBI -யின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ளது.

a. I, II   b. I, III   c. II, III

d. மேற்கூறிய அனைத்தும்   e. விடை தெரியவில்லை

62. Which of the following constitute capital account?

1. Foreign loans   2. Foreign Direct Investment

3. Private Remittances   4. Portfolio Investment

Select the correct answer using the codes given below

a. 1, 2 and 3   b. 1, 2 and 4   c. 2, 3 and 4

d. 1, 3 and 4   e. Answer not known

பின்வருவனவற்றில் மூலதனக் கணக்கில் அடங்குவது எது?

1. வெளிநாட்டு கடன்கள்   2. அந்நிய நேரடி முதலீடு

3. தனி நபர் அனுப்பும் பணம்   4. தொகுப்பு முதலீடு

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

a. 1, 2 மற்றும் 3   b. 1, 2 மற்றும் 4   c. 2, 3 மற்றும் 4

d. 1, 3 மற்றும் 4   e. விடை தெரியவில்லை

63. How many pairs are correctly matched?

I. Kolkata Port - Indias riverine Port

II. Chennai Port - All Weather Port

III. Vishakapatnam - Deepest Port of India

IV. Tuticorin Port - Artificial deep sea harbour

a. One pair   b. Two pairs   c. Three pairs

d. Four pairs   e. Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாகப் பொருந்திய இணைகள் எத்தனை?

I. கல்கத்தா துறைமுகம் - இந்தியாவின் நதி துறைமுகம்

II. சென்னை துறைமுகம் - அனைத்து காலநிலை துறைமுகம்

III. விசாகப்பட்டினம் துறைமுகம் - இந்தியாவின் மிகஆழமான துறைமுகம்

IV. தூத்துக்குடி துறைமுகம் - மிகவும் ஆழமான செயற்கைத் துறைமுகம்

a. ஓர் இணை b. இரு இணைகள் c. மூன்று இணைகள்

d. நான்கு இணைகள் e. விடை தெரியவில்லை

64. Match the following

A. Chilika Lake 1. Odisha

B. Loktak Lake 2. Manipur

C. Lonar Lake 3. Jammu and Kashmir

D. Pangong Lake 4. Maharashtra

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

e. Answer not known

பொருத்துக

A. சிலிக்கா ஏரி 1. ஒடிஷா

B. லோக்டாக் ஏரி 2. மணிப்பூர்

C. லோனார் ஏரி 3. ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்

D. பேங்காங் ஏரி 4. மகாராஷ்டிரம்

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

e. விடை தெரியவில்லை

65. Choose the correct statements

I. Sambar Lake is the largest coastal lagoon in India

II. Loktak Lake is a freshwater lake having floating vegetation

III. Lonar Lake is a meteorite crate lake

a. I, II b. I, III c. II, III

d. All the above e. Answer not known

APOLLO STUDY CENTRE

சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க

I. சாம்பார் ஏரி இந்தியாவில் மிகப்பெரிய கடலோர காயல் ஏரி

II. லோக்டாக் ஏரி என்பது நன்னீருடன் மிதக்கும் தாவரங்கள் கொண்ட ஏரி

III. லோனார் ஏரி விண்கற்களினால் உருவான பள்ள ஏரி

a. I, II b. I, III c. II, III

d. இவை அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

66. 'NAMASTE' Scheme –related with

a. It aims to ensure safety, dignity and sustainable livelihoods for rural sanitation workers.

b. It aims to ensure safety, dignity and sustainable livelihoods for urban sanitation workers.

c. It aimed at offering credit support to the marginalized segments of society.

d. Extending health insurance scheme benefits under Ayushman Bharat, Pradhan Mantri Jan Arogya Yojana (PM-JAY)

e. Answer not known

"நமஸ்தே திட்டம்" - எதனுடன் தொடர்புடையது

a. இது கிராமப்புற சுகாதாரப் பணியாளர்களின் பாதுகாப்பு, கண்ணியம் மற்றும் நிலையான வாழ்வாதாரத்தை உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

b. நகர்ப்புற சுகாதாரப் பணியாளர்களின் பாதுகாப்பு, கண்ணியம் மற்றும் நிலையான வாழ்வாதாரத்தை உறுதி செய்வதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

c. இது சமூகத்தின் ஒதுக்கப்பட்ட பிரிவினருக்கு கடன் ஆதரவை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டது.

d. ஆயுஷ்மான் பாரத், பிரதான் மந்திரி ஜன் ஆரோக்கிய யோஜனா (PM-JAY) கீழ் நலவாழ்வு காப்பீட்டு திட்ட பலன்களை நீட்டித்தல்.

e. விடை தெரியவில்லை

67. In which state, Atal Setu bridge is located?

a. Maharashtra b. Gujarat c. Madhya Pradesh

d. Uttar Pradesh e. Answer not known

அடல் சேது பாலம் எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?

a. மகாராஷ்டிரா b. குஜராத் c. மத்தியப் பிரதேசம்

d. உத்தரப் பிரதேசம் e. விடை தெரியவில்லை

68. Choose the correct ststement about PM Surya Ghar Muft Bijli Yojana

i. Subsidy support of Rs. 30,000 to Rs. 60,000 for 1-2 kw suitable rooftop solar plant capacity.

ii. Subsidy support of Rs. 60,000 to Rs. 78,000 for 2-3 kw suitable rooftop solar plant capacity.

iii. Subsidy support of Rs. 78,000 for above 3 kw suitable rooftop solar plant capacity.

iv. House holds can access collateral free low interest loan products of around 7% for installation of rooftop solar systems upto 5 kw.

a. i, ii, iii   b. i, ii, iv   c. i, iii

d. ii, iii, iv   e. Answer not known

PM சூர்யா கர் மு.்.ப்ட் பிஜிலி யோஜனா பற்றிய சரியான கூற்றுகளை தேர்வு செய்யவும்

i. மானிய உதவி ரூ. 30,000 முதல் ரூ. 60,000 1-2 kw பொருத்தமான கூரை சூரிய ஆலை திறன்.

ii. மானிய உதவி ரூ. 60,000 முதல் ரூ. 78,000 2-3 kw பொருத்தமான கூரை சூரிய ஆலை திறன்.

iii. மானிய உதவி ரூ. 78,000 க்கு மேல் 3 kw பொருத்தமான கூரை சூரிய ஆலை திறன்.

iv. 5 கிலோவாட் வரையிலான மேற்கூரை சோலார் சிஸ்டம்களை நிறுவுவதற்கு, வீட்டு உரிமையாளர்கள் சுமார் 7% பிணைய இலவச குறைந்த வட்டி கடன் தயாரிப்புகளை அணுகலாம்.

a. i, ii, iii   b. i, ii, iv   c. i, iii

d. ii, iii, iv   e. விடை தெரியவில்லை

69. “His currency system continued through the entire Mughal Period and became the basis of the coinage under the British”. The statement refers to which king.

a. Akbar   b. Aurangzeb

c. Sher Shah   d. Mohammed – Bin – Tughlaq

e. Answer not known

“அவருடைய நாணய முறை முழு முகலாயர் காலம் முழுவதும் நடைமுறையில் இருந்ததோடு ஆங்கிலேயன் நாணய முறைக்கு அடிப்படையாக இருந்தது” இந்த கூற்று எந்த மன்னருக்கு பொருந்தும்

a. அக்பர்   b. அவுரங்சீப்

c. ஷெர்ஷா   d. முகம்மது பின் துக்ளக்

e. விடை தெரியவில்லை

 044-24339436, 42867555, 9840226187

70. Gol Gumbaz belong to the

a. Qutb Shahi dynasty
b. Imad Shahi dynasty
c. Adil Shahi dynasty
d. Barid Shahi dynasty
e. Answer not known

கோல்கும்பாஸ் எந்த மரபை சார்ந்தது.

a. குதுப் ஷாகி வம்சம்
b. இமாத் ஷாகி வம்சம்
c. அடில் ஷாகி வம்சம்
d. பரித் ஷாகி வம்சம்
e. விடை தெரியவில்லை

71. Consider the following statements about Harappan civilization:

1. Harappan society was an urban and secular society
2. Harappans were the first to use silver in the world
3. The Harappans used Red and balck pottery and also know the use of Potter's wheel with ease

Choose the correct statements from above:

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

ஹரப்பா நாகரிகத்தைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. ஹரப்பா சமூகம் ஒரு நகர்ப்புற மற்றும் மதச்சார்பற்ற சமூகமாக இருந்தது
2. ஹரப்பர்கள்தான் உலகில் வெள்ளியை முதன்முதலில் பயன்படுத்தியவர்கள்
3. ஹரப்பாக்கள் சிவப்பு மற்றும் கருஞ்சிவப்பு மட்பாண்டங்களைப் பயன்படுத்தினர், மேலும் குயவர்கள் சக்கரத்தைப் பயன்படுத்துவதையும் எளிதாக அறிந்திருக்கிறார்கள்.

மேற்கண்ட கூற்றிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

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

72. Which committee recommended the 27% reservation of the OBC in the government jobs?

a. Balwant Rai Mehta Committee
b. Bindeshwari Prasad Mandal Committee
c. Ashok Mehta Committee
d. Sattanathan Committee
e. Answer not known

அரசாங்க வேலைகளில் பிறபடுத்தப்பட்ட வகுப்பினருக்கு 27% இட ஒதுக்கீட்டை பரிந்துரை செய்த குழு எது?

a. பல்வந்த் ராய் கமிட்டி

b. பிந்தேஷ்வரி பிரசாத் மண்டல் கமிட்டி

c. அசோக் மேத்தா கமிட்டி

d. சட்டநாதன் கமிட்டி

e. விடை தெரியவில்லை

73. Match the following

A. Thiruchengode — 1. Sago

B. Salem — 2. Coach – Building

C. Rajapalayam — 3.Bore – well drilling

D. Karur — 4. Surgical cotton products

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

e. Answer not known

பொருத்துக

A. திருச்செங்கோடு — 1. மரவள்ளி

B. சேலம் — 2. வாகன புனைபவர்

C. ராஜபாளையம் — 3. ஆழ்துளையிடும் பணிகள்

D. கரூர் — 4. பருத்தி அறுவை சிகிச்சை பொருட்கள்

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

e. விடை தெரியவில்லை

74. Match the following

A. IIPGCMS — 1. e – governance and security

B. CERT – TN — 2. Business credit for MSMEs

C. ECLGS — 3. Rejuvenate rural Industries

D. TNRTP — 4. Helpline Management System

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

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றை பொருத்தவும்

A. IIPGCMS	1. மின் ஆளுகை மற்றும் பாதுகாப்பு
B. CERT – TN	2. MSMEs வணிகக்கடன்
C. ECLGS	3. கிராமப்புற தொழில்களுக்கு புத்துயிர்
D. TNRTP	4. உதவி மைய மேலாண்மை

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

e. விடை தெரியவில்லை

75. Who insisted that the state should be called as "Tamizh – nadu" instead of Tamilnad?

a. C. Rajaji b. C.N. Annadurai
c. Ma.Po. Sivagnanam d. Sangara Linganar
e. Answer not known

தமிழ்நாடு என்பதற்குப் பதிலாக "தமிழ் - நாடு" என்று மாநிலம் அழைக்கப்பட வேண்டும் என்று வலியுறுத்தியவர் யார்?

a. C. இராஜாஜி b. C.N. அண்ணாதுரை
c. ம.பொ.சிவஞானம் d. சங்கரலிங்கனார்
e. விடை தெரியவில்லை

76. The value of the continued fraction $2-\cfrac{1}{2-\cfrac{1}{2-\cfrac{1}{\dots}}}$ is

a. 1 b. -1 c. 2 d. 0 e. Answer not known

$2-\cfrac{1}{2-\cfrac{1}{2-\cfrac{1}{\dots}}}$ என்ற தொடர்பின்னத்தின் மதிப்பு

a. 1 b. -1 c. 2 d. 0 e. விடை தெரியவில்லை

77. Select the missing number from the given alternatives:

44	49	37
52	?	41
58	35	53

a. 66 b. 56 c. 77
d. none of these e. Answer not known

விடுபட்ட எண்ணை கண்டுபிடிக்க.

44	49	37
52	?	41
58	35	53

a. 66 b. 56 c. 77
d. ஏதுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

78. Four persons are selected at random from a group of 3 men, 2 women and 4 children. The probability that exactly two of them are children is

a. $\frac{3}{4}$ b. $\frac{10}{23}$ c. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{10}{21}$ e. Answer not known

3 ஆண்கள், 2 பெண்கள் மற்றும் 4 குழந்தைகள் உள்ள ஒரு குழுவில் இருந்து 4 நபர்கள் சமவாய்ப்பு முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர். அதில் சரியாக இரண்டு குழந்தைகள் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு.

a. $\frac{3}{4}$ b. $\frac{10}{23}$ c. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{10}{21}$ e. விடை தெரியவில்லை

79. The volume (in cm^3) of the greatest sphere that can be cut off from a cylindrical log of wood of base radius 1 cm and height 5 cm is

a. $\frac{4}{3}\pi$ b. $\frac{10}{3}\pi$ c. 5π d. $\frac{20}{3}\pi$ e. Answer not known

1 செ.மீ அடிபக்க ஆரமும், 5 செமீ உயரம் கொண்ட ஒரு மர உருளையில் இருந்து, ஒரு பெரிய கோளம் வெட்டி எடுக்கப்படுகிறது எனில் கோளத்தின் கன அளவு.

a. $\frac{4}{3}\pi$ b. $\frac{10}{3}\pi$ c. 5π d. $\frac{20}{3}\pi$ e. விடை தெரியவில்லை

80. The population of a village has constant growth of 5% every year. If its present population is 1,04,825, what was the population two years ago?

a. 95079 b. 95806 c. 95080
d. 94086 e. Answer not known

ஒரு கிராமத்தின் மக்கட்தொகை ஒவ்வொரு ஆண்டுக்கும் 5% அதிகரிக்கிறது. அதன் தற்போதைய மக்கட்தொகை 1,04,825 எனில் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய மக்கட்தொகை என்ன?

a. 95079 b. 95806 c. 95080

d. 94086 e. விடை தெரியவில்லை

81. Who met Gandhiji thrice at Yeravada Jail, on the Poona Pact Issue, through critical of his stand on issues of untouchability, religion-based reforms, and separate electorates?

a. MC Raja b. Rettaimalai Srinivasan

c. EVR Periyar d. CN Annadurai

e. Answer not known

பூனா ஒப்பந்த விவகாரத்தில், தீண்டாமை, மதம் சார்ந்த சீர்திருத்தங்கள் மற்றும் தனித் தொகுதிகள் பற்றிய அவரது நிலைப்பாட்டை விமர்சித்ததன் மூலம், எரவாடா சிறையில் காந்திஜியை மூன்று முறை சந்தித்தவர் யார்?

a. எம். சி. ராஜா b. இரட்டைமலை சீனிவாசன்

c. ஈ.வெ.ரா பெரியார் d. சி. என். அண்ணாதுரை

e. விடை தெரியவில்லை

82. Whose name was included in the first national flag hoisted on Red fort in 1947?

a. Dharmambal b. Moovalur Ramamirtham

c. Muthulakshmi Reddy d. Rukmini Devi Arundale

e. Answer not known

1947ல் செங்கோட்டையில் ஏற்றப்பட்ட முதல் தேசியக் கொடியில் யாருடைய பெயர் இடம்பெற்றது?

a. தர்மாம்பாள் b. மூவலூர் ராமாமிர்தம்

c. முத்துலட்சுமி ரெட்டி d. ருக்மிணி தேவி அருண்டேல்

e. விடை தெரியவில்லை

83. Who among the following was not a Padma Vibushan awardee?

a. Durgabai Deshmukh b. T.K. Patammal

c. Laxmi Shegal d. K.P. Sundrambal

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றில் பத்ம விபூஷன் விருது பெறாதவர் யார்?

a. துர்காபாய் தேஷ்முக் b. T. K. பட்டம்மாள்

c. லட்சுமி சேகல் d. கே. பி. சுந்தராம்பாள்

e. விடை தெரியவில்லை

84. Bakkim Chandra Chatterji's Vande Matharam was translated into Tamil by Subramaya Bharatiyar. It was published in

a. Sudheshamitran b. India c. Vijaya

d. Sakravarthini e. Answer not known

பக்கிம் சந்திர சட்டர்ஜியின் வந்தே மாதரம் சுப்பிரமணிய பாரதியாரால் தமிழில் மொழிபெயர்க்கப்பட்டு எந்த இதழில் வெளியிடப்பட்டது.

a. சுதேசமித்ரன் b. இந்தியா c. விஜயா

d. சக்ரவர்த்தினி e. விடை தெரியவில்லை

85. The speed of rotation of coil in electric motor cannot be increased by,

a. Increasing the strength of current in the coil.

b. Increasing the number of turns in the coil.

c. Increasing the area of the coil

d. Increasing the density of the coil

e. Answer not known

சுருளின் சுழற்சி வேகம் கீழ்கண்ட காரணிகளால் எது அதிகரிக்கப்பட்ட இயலாது?

a. கம்பிச் சுருளிலுள்ள மின்னோட்டத்தின் அதிகரிக்கும் பொழுது.

b. கம்பிச் சுருளின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கும் பொழுது.

c. கம்பிச் சுருளின் பரப்பளவை அதிகரிக்கும்பொழுது.

d. கம்பிச் சுருளின் அடர்த்தி அதிகரிக்கும் பொழுது.

e. விடை தெரியவில்லை

86. A beam of light passing through a diverging lens of Focal length 0.5m appear to be focused at a distance 0.3m behind the lens. Find the magnification (m) and nature of the image.

a. 0.4, enlarged image b. 0.4, diminished image

c. 0.5, enlarged image d. 0.5, diminished image

e. Answer not known

ஒரு பொருளிலிருந்து செல்லும் ஒளிக் கற்றையானது 0.5மீ குவியத் தொலைவு கொண்ட விரிக்கும் லென்சால் குவிக்கப்பட்டு 0.3மீ என்ற தொலைவில் பிம்பத்தை ஏற்படுத்துகிறது எனில் அதன் உருப்பெருக்கத்தையும், பொருளின் பிம்பத் தன்மையையும் கண்டறிக.

a. 0.4, பொருளைவிடப் பெரிய பிம்பம்

b. 0.4, பொருளைவிடச் சிறிய பிம்பம்

c. 0.5, பொருளைவிடப் பெரிய பிம்பம்

d. 0.5, பொருளைவிடச் சிறிய பிம்பம்

e. விடை தெரியவில்லை

87. Consider the following

Assertion (A) : Two whales in sea which are even hundreds of kilometers away can talk to each other.

Reason (R) : Speed of sound in sea water is 5 times the speed of sound in air

a. (A) alone is true (R) is false
b. Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
c. (A) and (R) are false.
d. Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)
e. Answer not known

பின்வருவனவற்றை ஆய்க

கூற்று (A) : கடல் நீருக்குள் பல நூறு கிலோமீட்டர் தொலைவில் இருக்கும் இரண்டு திமிங்கலங்கள் ஒன்றுக்குடன் எளிதில் பேசிக்கொள்ள முடியும்.

காரணம்(R) : ஒலியானது காற்றைவிட, கடல்நீரில் 5 மடங்கு வேகத்துடன் பயணிக்கும்.

a. (A) மட்டும் சரி (R) தவறு.
b. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A)-விற்கு சரியான விளக்கமாகும்.
c. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு.
d. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி ஆனால் (R), (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
e. விடை தெரியவில்லை

88. The initiative to protect women from sexual harassment in the workplaces was taken by the Supreme Court in _________

a. Visaka Vs State of Rajasthan
b. Joginder Kumar Vs State of Uttar Pradesh
c. D K Basu Vs State of West Bengal
d. Navtej Singh Johar Vs UOI
e. Answer not known

பணியிடங்களில் பாலியல் துன்புறுத்தலில் இருந்து பெண்களைப் பாதுகாப்பதற்கான முன்முயற்சி உச்ச நீதிமன்றத்தால் _________ ஆகியோருக்கு இடையேயான வழக்கில் எடுக்கப்பட்டது

a. விசாகா எதிர் ராஜஸ்தான் மாநிலம்
b. ஜோகிந்தர் குமார் எதிர் உத்திரபிரதேச மாநிலம்
c. டி கே பாசு எதிராக மேற்கு வங்க மாநிலம்
d. நவ்தேஜ் சிங் ஜோஹர் எதிர் UOI
e. விடை தெரியவில்லை

89. Which of the following are wrongly paired?

1. Equality before law – Art 14
2. Equality of opportunity in public employment – Art 15
3. Abolition of titles – Art 17
4. Abolition of untouchability – Art 18

a. 1, 2 b. 3, 4 c. 2, 3, 4
d. None e. Answer not known

பின்வருவனவற்றில் தவறாக இணைக்கப்பட்டவை எவை?

1. சட்டத்தின் முன் சமம் - விதி 14
2. அரசு வேலைவாய்ப்பில் சமத்துவம் - விதி 15
3. தீண்டாமை ஒழிப்பு – விதி 17
4. பட்டங்களை (சாதி அடிப்படையிலான) ஒழித்தல் - விதி 18

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

90. Choose the correct statements about Electronic Voting Machines.

I. First used in 1982 Kerala assembly by election.
II. In 1999 they were used for the first time in the entire state, for Goa Legislative Assembly elections.
III. In 2009 they were used for the first time in Lok Sabha elections.

a. I, II b. I, III c. II, III
d. I, II, III e. Answer not known

மின்னணு வாக்குப்பதிவு இயந்திரம் பற்றிய சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.

I. இவை 1982ல் நடைபெற்ற கேரள சட்டமன்ற இடைத்தேர்தலில் முதல்முறையாகப் பயன்படுத்தப்பட்டன.
II. 1999ஆம் ஆண்டில் முதல் முறையாக கோவா சட்டமன்றத் தேர்தலில் மாநிலம் முழுவதும் பயன்படுத்தப்பட்டன.
III. 2009ஆம் ஆண்டு மக்களவைத் தேர்தலில் முதல் முறையாகப் பயன்படுத்தப்பட்டன.

a. I, II b. I, III c. II, III
d. I, II, III e. விடை தெரியவில்லை

91. Choose the correctly matched pairs

I. Largest Loksabha constituency by area – Ladakh
II. Smallest Loksabha constituency by area – Chandini Chowk
III. Prevention of National Honour Act - 1971

a. I, II b. I, III c. II, III
d. I, II, III e. Answer not known

சரியாக பொருந்திய இணைகளைத் தேர்வு செய்க.

I. மிகப்பெரிய மக்களவைத் தொகுதி (பரப்பளவில்) – லடாக்

II. மிகச்சிறிய மக்களவைத் தொகுதி (பரப்பளவில்) – சாந்தினிசௌக்

III. தேசிய சின்னங்கள் அவமதிக்கப்படுவதை தடைசெய்யும் சட்டம் - 1971

a. I, II b. I, III c. II, III

d. I, II, III e. விடை தெரியவில்லை

92. Choose the incorrect one

1. Bhagat Singh was born to Kishan Singh and Vidyavathi Kaur on 28 September 1907 in Jaranwala, Lyallpur district, Punjab now a part of Pakistan
2. Early in his youth, he was associated with the Navjawan Bharat Sabha and the Hindustan Republican Association
3. Bhagat Sing, Rajguru and Sukhdev were sentenced to death on 23 March 1930 in Lahore conspiracy case
4. Bhagat Singh, Rajguru and Sukhdev were hanged early in the morning of October 7, 1931 in the Lahore jail

a. 1, 2 b. 3, 4 c. 1, 3, 4

d. 1, 2, 3 e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் தவறான கூற்றுகளை கண்டறிக

1. கிஷன்சிங், வித்யாவதி கவுர் ஆகியோரின் மகனாக பகத்சிங் தற்போதைய பாகிஸ்தானின் ஒரு பகுதியான பஞ்சாப் மாநிலத்திலுள்ள லயல்பூர் மாவட்டம், ஜார்ன்வாலா என்ற இடத்தில் 1907 செப்டம்பர் 28இல் பிறந்தார்.
2. அவர் தனது இளமைக் காலம் முதலாகவே, நவ்ஜவான் பாரத் சபா, இந்துஸ்தான் குடியரசு சங்கம் ஆகிய அமைப்புகளில் தன்னை இணைத்துக்கொண்டார்.
3. லாகூர் சதி வழக்கில் பகத்சிங், ராஜகுரு, சுகதேவ் ஆகியோருக்கு 1930 மார்ச் 23 அன்று மரண தண்டனை விதிக்கப்பட்டது.
4. லாகூர் சிறைச்சாலையில் 1931 அக்டோபர் 7 அன்று அதிகாலையில் பகத்சிங், ராஜகுரு, சுகதேவ் ஆகியோர் தூக்கிலிடப்பட்டனர்.

a. 1, 2 b. 3, 4 c. 1, 3, 4

d. 1, 2, 3 e. விடை தெரியவில்லை

93. The first Indian to find a place in London Privy Council?

a. Sir Syed Ahmed Khan b. Syed Ameer Ali

c. Lal Chand d. Hamilton

e. Answer not known

இலண்டன் பிரைவி மன்றத்திற்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட முதல் இந்தியர் யார்?

a. சர் சையது அகமது கான்
b. சையது அமீர் அலி
c. லால் சந்த்
d. ஹேமில்டன்
e. விடை தெரியவில்லை

94. Which of the following statements is/are incorrect regarding basic tenets of Satyagrahi?
   I. A Satyagrahi works on the principles of withdrawal of cooperation and boycott.
   II. A Satyagrahi should be ready to accept suffering in his struggle against the wrong doer.
   III. A true Satyagrahi would never bow before the evil, whatever the consequence.

a. I only
b. II only
c. III only
d. None of the above
e. Answer not known

சத்தியாகிரகிகளின் அடிப்படை கோட்பாடுகள் குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளுள் தவறான எது?
   I. ஒத்துழைப்பை விலக்குதல் மற்றும் புறக்கணித்தல் ஆகிய கொள்கைகளின் அடிப்படையில் ஒரு சத்தியாகிரகி பணியாற்றுகிறார்
   II. ஒரு சத்தியாகிரகி தவறு செய்பவருக்கு எதிரான தனது போராட்டத்தில் துன்பத்தை ஏற்க தயாராக இருக்க வேண்டும்.
   III. ஒரு உண்மையான சத்தியாகிரகி தீமையின் முன், விளைவுகள் என்னவாக இருந்தாலும் தலைவணங்கமாட்டார்.

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

95. The effect of devaluation of a currency is that it necessarily
   1. Improves the competitiveness of the domestic exports in the foreign markets
   2. Increases the foreign value of domestic currency
   3. Improves the trade balance

Which of the above statements is/are correct?

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

பண மதிப்பிழப்பின் விளைவுக்கான அவசியமானது எது?
   1. வெளிநாட்டு சந்தைகளில் நாட்டின் ஏற்றுமதியின் போட்டித்தன்மை மேம்படுத்துதல்.
   2. உள்நாட்டு பணத்தின் மதிப்பை வெளிநாட்டில் அதிகரித்தல்.
   3. வர்த்தக சமநிலையை மேம்படுத்துதல்.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

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

96. Choose the correct statements about World Trade Organization
I. It was formed on 1 January, 1995
II. Head Quarters of WTO was located in Geneva, Switzerland
a. I only b. II only c. Both I and II
d. None of these e. Answer not known
உலக வர்த்தக மையம் பற்றிய சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.
I. இது ஜனவரி 1, 1995-இல் தொடங்கப்பட்டது
II. இதன் தலைமையிடம் சுவிட்ஸர்லாந்திலுள்ள ஜெனிவாவில் அமைந்துள்ளது.
a. I மட்டும் b. II மட்டும் c. I மற்றும் II இரண்டும்
d. எதுவுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

97. Choose the correct statements
1. Inflation benefits the debtors
2. Inflation benefits the bondholders
a. 1 only b. 2 only c. Both 1 and 2
d. None of these e. Answer not known
சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.
1. பணவீக்கக் காலத்தில் கடன்பெற்றோர் ஆதாயமடைகின்றனர்.
2. கடன்பத்திர முதலீட்டாளர்களுக்கு பணவீக்கம் ஆதாயமளிக்கின்றது.
a. 1 மட்டும் b. 2 மட்டும் c. 1 மற்றும் 2
d. மேற்கூறிய ஏதுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

98. How many pairs are correctly matched?

Towns	Industries
I. Khetri	Copper industries
II. Korba	Aluminium factory
III. Jharia	Coal Mines
IV. Nepanagar	Oil Mines

a. One pair b. Two pairs c. Three pairs
d. Four pairs e. Answer not known
கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாகப் பொருந்திய இணைகள் எத்தனை?

நகரங்கள்	தொழிற்சாலைகள்
I. கேத்ரி	தாமிர தொழிற்சாலைகள்
II. கோர்பா	அலுமினியத் தொழிற்சாலை
III. ஜாரியா	நிலக்கரி சுரங்கங்கள்
IV. நேபாநகர்	எண்ணெய் சுரங்கங்கள்

a. ஓர் இணை b. இரு இணைகள் c. மூன்று இணைகள்
d. நான்கு இணைகள் e. விடை தெரியவில்லை

99. How many pairs are correctly matched based on 2011 census?

I. Kerala - Highest literary rate and sex ratio
II. Bihar - Lowest Literary rate
III. Haryana - Lowest sex ratio
IV. Arunachal Pradesh - Highest Child sex ratio

a. One pair b. Two pairs
c. Thre pairs d. Four pairs
e. Answer not known

2011 மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாக பொருந்திய இணைகள் எத்தனை?

I. கேரளா - மிக அதிக எழுத்தறிவு வீதம் மற்றும் பாலின விகிதம்
II. பீகார் - மிக குறைந்த எழுத்தறிவு வீதம்
III. ஹரியானா - மிக குறைந்த பாலின விகிதம்
IV. அருணாச்சலப்பிரதேசம் - மிக அதிக குழந்தை பாலின விகிதம்

a. ஓர் இணை b. இரு இணைகள்
c. மூன்று இணைகள் d. நான்கு இணைகள்
e. விடை தெரியவில்லை

100. How many pairs are correctly matched?

I. Achankumar Sanctuary - Chattisgarh
II. Bhadra Sanctuary - Karnataka
III. Corbett National Park - Uttarakhand
IV. Dachigam Sanctuary - Himachal Pradesh

a. One pair b. Two pairs c. Three pairs
d. Four pairs e. Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாகப் பொருந்திய இணைகள் எத்தனை?

I. அச்சன்குமார் சரணாலயம் - சத்தீஸ்கர்
II. பாத்ரா சரணாலயம் - கர்நாடகம்
III. கார்பட் தேசியப்பூங்கா - உத்தரகாண்ட்
IV. டச்சிகம் சரணாலயம் - இமாச்சலபிரதேசம்

a. ஓர் இணை b. இரு இணைகள் c. மூன்று இணைகள்
d. நான்கு இணைகள் e. விடை தெரியவில்லை

101. Right to information act, 2005 provided an effective frame work to which article of the Indian Constitution?

a. Article 14 b. Article 19 c. Article 21
d. Article 22 e. Answer not known

தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம், 2005 இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்தப் பிரிவுக்கு பயனுள்ள கட்டமைப்பை வழங்கியது?

a. சரத்து 14 b. சரத்து 19 c. சரத்து 21
d. சரத்து 22 e. விடை தெரியவில்லை

102. On which day, satellite technology day is celebrated in India?

a. August 23 b. April 19 c. May 11
d. February 28 e. Answer not known

இந்தியாவில் செயற்கைக்கோள் தொழில்நுட்ப தினம் எந்த நாளில் கொண்டாடப்படுகிறது?

a. ஆகஸ்ட் 23 b. ஏப்ரல் 19 c. மே 11
d. பிப்ரவரி 28 e. விடை தெரியவில்லை

103. 'Thol Kudi' scheme -related with

a. Providing financial assistance to the entrepreneur
b. Development of infrastructure facilities in rural areas.
c. Promotion of industrial activities in Tier-II and Tier- III cities.
d. Provision of basic amenities like road facilities, house and drinking water in tribal areas.
e. Answer not known

'தொல் குடி' திட்டம் - தொடர்புடையது

a. தொழில்முனைவோருக்கு நிதி உதவி வழங்குதல்
b. கிராமப்புறங்களில் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல்.
c. அடுக்கு-II மற்றும் அடுக்கு-III நகரங்களில் தொழில்துறை நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துதல்.
d. பழங்குடியினர் வசிக்கும் பகுதிகளில் சாலை வசதி, வீடு, குடிநீர் போன்ற அடிப்படை வசதிகளை செய்து தர வேண்டும்.
e. விடை தெரியவில்லை

104. Match List I with List II

List I	List II
A. Vishakhadatta	1. Medicine
B. Varahamihira	2. Drama
C. Charaka	3. Astronomy
D. Brahmagupta	4. Mathematics

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

e. Answer not known

பொருத்துக.

பிரிவு I	பிரிவு II
A. விசாகத்தா	1. மருத்துவம்
B. வாராகமிகிரா	2. நாடகம்
C. சரகா	3. வானவியல்
D. பிரம்ம குப்தா	4. கணிதம்

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

105. Which one of the following ports handled the North Indian trade during the Gupta period?

a. Tamralipti b. Broach c. Kalyan
d. Cambay e. Answer not known

குப்தர்கள் காலத்தில் வட இந்தியதாவில் எந்த துறைமுகம் வாணிபத்திற்கு பயன்படுத்தப்பட்டது?

a. தாம்ராலிப்தி b. ப்ரோச் c. கல்யாண்
d. காம்பே e. விடை தெரியவில்லை

106. In the context of the history of India, consider the following pairs

Term	Description
1. Eripatti	Land, revenue from which was set apart for the maintenance of the village tank
2. Taniyurs	Villagers denoted to a single Brahmin or a group of Brahmins
3. Ghatikas	Colleges generally attached to the temples

Which of the pairs given above is/ are correctly matched

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

கீழ்க்கண்ட இந்திய வரலாற்று பதங்களில் எந்த வரிசை சரியானது.

பதம்	விளக்கம்
1. எரிபதி	- கிராம நீர்தேக்கியை பராமரிப்பதற்காக வசூலிக்கப்படும் நிலவரி
2. தனியூர்கள்	- தனி பிராமணர் அல்லது பிராமண குழுக்களை குறிப்பிடுவது
3. கடிகாகள்	- ஆலயங்களோடு இணைந்த கல்லூரி

கீழ்க்கண்ட வரிசையில் எது அல்லது எவைகள் சரியான இணையாகும்.

APOLLO STUDY CENTRE

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

107. How many pairs are correctly matched?
1. Tamilar Thanthai - Si.Pa. Adithanar
2. Sindhanai Sirpi - Singaravelar
3. Ilakiya Mamani - Kalaignar Karunanidhi
a. 1 pair b. 2 pairs c. 3 pairs
d. None of these e. Answer not known
சரியாக பொருந்திய இணைகள் எத்தனை?
1. தமிழர் தந்தை - சி.பா. ஆதித்தனார்
2. சிந்தனை சிற்பி - சிங்காரவேலர்
3. இலக்கிய மாமணி - கலைஞர் கருணாநிதி
a. 1 இணை b. 2 இணைகள் c. 3 இணைகள்
d. ஏதுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

108. The Tamil Nadu Chief Minister launched Vanavil Mandram the Mobile Science Lab initiative at
a. Chennai b. Kanchipuram c. Thiruvarur
d. Trichy e. Answer not known
வானவில் மன்றம் என அழைக்கப்படும் நடமாடும் அறிவியல் கூடத்தை தமிழ்நாடு முதல்வர் தொடங்கிய இடம்
a. சென்னை b. காஞ்சிபுரம் c. திருவாரூர்
d. திருச்சி e. விடை தெரியவில்லை

109. Consider the following
Assertion (A): The Gross Enrollment Ratio (GER) of Tamil Nadu in Higher Education stands above the National average
Reason (R): the Government of Tamil Nadu follows the goal driven approach
a. A and R are true and R is the correct explanation of A
b. A and R are true and R is not the correct explanation of A
c. A is true R is false
d. A is false R is true
e. Answer not known
பின்வருவனவற்றை ஆராய்க
கூற்று (A): தமிழ்நாடு உயர்கல்வி மாணவர் சேர்க்கை வீதத்தில் இந்திய சராசரி அளவினை விஞ்சி நிற்கிறது
காரணம் (R): தமிழ்நாடு அரசு இலக்கு நோக்கிய அணுகுமுறையை பின்பற்றுகிறது.

a. A மற்றும் R சரி மற்றும் R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கம்
b. A மற்றும் R சரி மற்றும் R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
c. A சரி R தவறு
d. A தவறு R சரி
e. விடை தெரியவில்லை

110. Choose the correct statements about dowry prohibition Act
i. It was enacted in 1961
ii. It was amended in 1989.
iii. District social welfare officers have been designated as the dowry prohibition officers

a. i, ii　　b. i, iii　　c. ii, iii
d. All the above　　e. Answer not known

வரதட்சணை தடுப்புச் சட்டம் பற்றிய சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.
i. இச்சட்டம் 1961இல் இயற்றப்பட்டது.
ii. இச்சட்டம் 1989-ஆம் ஆண்டு திருத்தப்பட்டது.
iii. மாவட்ட சமூக நல அலுவலர்கள் வரதட்சணை தடுப்பு அதிகாரிகளாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

a. i, ii　　b. i, iii　　c. ii, iii
d. மேற்கூறிய அனைத்தும்　　e. விடை தெரியவில்லை

111. Who said the statement – 'Poverty and Hunger are the greatest ills of the Society"?
a. Vallalar　　b. Vaikundar
c. Ayothi Thasar　　d. Rettaimalai Srinivasan
e. Answer not known

வறுமையும் பசியும் சமுதாயத்தின் மிகப்பெரிய தீமைகள் என்று கூறியவர் யார்?
a. வள்ளலார்　　b. வைகுண்டர்
c. அயோத்தி தாசர்　　d. இரட்டைமலை சீனிவாசன்
e. விடை தெரியவில்லை

112. When elections were held in December 1920 in the Madras Presidency as per the Montague – Chelmsford reforms, the Justice Party obtained a comfortable majority by winning 63 seats out of 98. The Governor invited Theagaraya Chetty to form the Government. However, Theagaraya Chetty refused to head the government. Why?

a. He was not elected to the Legislative Council
b. He held that head of a political party can't hold a post in the cabinet.
c. He was not a graduate so he could not lead the cabinet.
d. He was a big-businessmen which prevented to become the Cabinet Minister
e. Answer not known

1920 டிசம்பரில் மெட்ராஸ் மாகாணத்தில் மாண்டேகு - செம்ஸ்ஃபோர்ட்டு சீர்திருத்தங்களின்படி தேர்தல்கள் நடந்தபோது, நீதிக்கட்சி 98-ல் 63 இடங்களில் வெற்றி பெற்று பெரும்பான்மையைப் பெற்றது. ஆளுநர் தியாகராய செட்டியை ஆட்சி அமைக்க அழைத்தார். , தியாகராய செட்டி அரசு தலைமை ஏற்க மறுத்தார். ஏன்?"

a. சட்டமன்ற சபைக்கு அவர் தேர்ந்தெடுக்கப்படவில்லை.
b. ஒரு அரசியல் கட்சியின் தலைவர் அமைச்சரவையில் பதவி வகிக்க முடியாது என்று அவர் கூறினார்.
c. அவர் ஒரு பட்டதாரி இல்லை அதனால் அவரால் அமைச்சரவையை வழிநடத்த முடியவில்லை.
d. அவர் ஒரு பெரிய தொழிலதிபராக இருந்ததால், அமைச்சரவை அமைச்சராக வர முடியவில்லை.
e. விடை தெரியவில்லை

113. Match the following

A. Kudiyarasu	1. 1928
B. Revolt	2. 1925
C. Pagutharivu	3. 1934
D. Viduthalai	4. 1935

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

e. Answer not known

பொருத்துக:

A. குடியரசு	1. 1928
B. ரிவோல்ட்	2. 1925
C. பகுத்தறிவு	3. 1934
D. விடுதலை	4. 1935

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

e. விடை தெரியவில்லை

114. Who is credited with being the first person to make a periodical study of Tamil History?

a. Ayotheethasapandithar

b. Mayuram Vedhanayagam

c. The. Po. Meenakshi Sundaram

d. Vishwanatha Kanagasabai

e. Answer not known

தமிழ் வரலாற்றை ஆய்வு செய்த முதல் நபர் என்ற பெருமைக்குரியவர் யார்?

a. அயோத்திதாச பண்டிதர்

b. மாயூரம் வேதநாயகம்

c. தெ. பொ. மீனாட்சி சுந்தரம்

d. விஸ்வநாத கனகசபை

e. விடை தெரியவில்லை

115. Which one of the following is not an example of Metalloids?

a. Boron b. Arsenic c. Antimony

d. Bismuth e. Answer not known

பின்வருனவற்றுள் எந்த ஒன்று உலோகப் போலிகளுக்கு உதாரணம் இல்லை?

a. போரான் b. ஆர்சனிக் c. ஆன்டிமணி

d. பிஸ்மத் e. விடை தெரியவில்லை

116. The simple interest on a certain sum of money for 3 years at 8% per annum is half the compound interest on Rs. 4000 for 2 years at 10% per annum. The sum placed on simple interest is

a. Rs. 1800 b. Rs. 1750 c. Rs. 1850

d. Rs. 1700 e. Answer not known

ஒரு குறிப்பிட்ட தொகைக்கு 8% வட்டியில் 3 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் தனிவட்டியானது ரூ. 4000-க்கு, ஆண்டுக்கு 10% வட்டியில் 2 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் கூட்டு வட்டியில் பாதியாகும் எனில் தனிவட்டியில் குறிப்பிட்ட தொகை.

a. ரூ. 1800 b. ரூ. 1750 c. ரூ. 1850
d. ரூ. 1700 e. விடை தெரியவில்லை

117. The diameter of a wheel of a cycle is 70 cm. It moves slowly along a road. How far will it go in 24 complete revolutions?
a. 50.82m b. 52.08m c. 58.20m
d. 52.80m e. Answer not known
ஒரு மிதிவண்டி சக்கரத்தின் விட்டம் 70செ.மீ அச்சக்கரம் சாலையில் மெதுவாக நகர்கிறது எனில், 24 சுழற்சிகளில் எவ்வளவு தூரம் சென்றிருக்கும்?
a. 50.82 மீ b. 52.08 மீ c. 58.20 மீ
d. 52.80 மீ e. விடை தெரியவில்லை

118. Twenty women can do a work in sixteen days. Sixteen men can complete the same work in fifteen days. What is the ratio between the capacity of a man and a woman?
a. 3 : 4 b. 2 : 3 c. 4 : 3
d. 3 : 2 e. Answer not known
இருபது பெண்கள் ஒரு வேலையை பதினாறு நாட்களிலும் பதினாறு ஆண்கள் அதே வேலையை பதினைந்து நாட்களிலும் முடிக்கின்றனர். ஆண் மற்றும் பெண்ணின் வேலை திறனின் விகிதம் என்ன?
a. 3 : 4 b. 2 : 3 c. 4 : 3
d. 3 : 2 e. விடை தெரியவில்லை

119. Find the area of an isosceles triangle having the base 6 cm and the length each equal side 5 cm.
a. 6 cm^2 b. 12 cm^2 c. 24 cm^2
d. 18 cm^2 e. Answer not known
ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் அடிபக்கம் 6 செ.மீ மற்றும் அதன் இரு சமபக்கங்கள் 5 செ.மீ எனில் அதன் பரப்பு காண்க.
a. 6 செ.மீ^{2} b. 12 செ.மீ^{2} c. 24 செ.மீ^{2}
d. 18 செ.மீ^{2} e. விடை தெரியவில்லை

120. A copper sphere of diameter 18 cm is drawn into a wire of diameter 4 mm. Find the length of the wire.
a. 243 m b. 233 m c. 230 m
d. 253 m e. Answer not known
18 செ.மீ விட்டமுள்ள ஒரு காப்பர் கோளம், 4மி.மீ விட்டமுள்ள ஒரு கம்பியாக நீட்டப்படுகிறது எனில் அக்கம்பியின் நீளம்.
a. 243 மீ b. 233 மீ c. 230 மீ
d. 253 மீ e. விடை தெரியவில்லை

121. Dilute or con HNO3 does not attack aluminium metal, as it renders aluminium passive due to

a. Oxide film formation b. Oxygen film formation

c. Hydride film formation d. Innert effect

e. Answer not known

நீர்த்த மற்றும் அடர்நைட்ரிக் அமிலம் அலுமினிய உலோகத்துடன் வினைபுரியாது. இதன் காரணம்

a. ஆக்சைடு படலம் உருவாதல் b. ஆக்சிஜன் படலம் உருவாதல்

c. ஹைட்ரைடு படலம் உருவாதல் d. மந்தத்தன்மை

e. விடை தெரியவில்லை

122. Which of the following statements about alloys is / are incorrect?

I. Alloys do not get corroded (or) get corroded to very less extent

II. Alloys have more conductance than pure metals

III. Alloys are harder and stronger than pure metals

IV. Alloys have higher melting point than pure metals

a. I and II only b. II, III and IV only c. II and IV only

d. All the above e. Answer not known

உலோகக் கலவை பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது / எவை தவறானது / வை?

I. உலோகக் கலவை விரைவில் துருப்பிடிப்பதும், அரித்துப் போவதும் இல்லை

II. உலோகக் கலவை தூய உலோகத்தை விட கடத்தும் தன்மை அதிகம் உடையவை.

III. உலோகக் கலவை தூய உலோகத்தைவிட கடினமாகவும் வலிமையானதாகவும் இருக்கும்

IV. உலோகக் கலவையின் உருகுநிலை தூய உலோகத்தின் உருகுநிலையை விட அதிகம்

a. I மற்றும் II மட்டும் b. II, III மற்றும் IV மட்டும்

c. II மற்றும் IV மட்டும் d. மேற்கண்ட அனைத்தும்

e. விடை தெரியவில்லை

123. Which of the following provision of representation of people act 1951 is related to the qualifications for membership of a state legislative assembly?

a. section 4 b. section 5 c. section 6

d. section 8 e. Answer not known

கீழ்க்கண்ட மக்கள்பிரதிநிதித்துவ சட்டம் 1951ன் எந்த பிரிவு மாநில சட்டமன்ற உறுப்பினருக்கான தகுதிகளைக் குறிப்பிடுகின்றது?

a. பிரிவு 4 b. பிரிவு 5 c. பிரிவு 6
d. பிரிவு 8 e. விடை தெரியவில்லை

124. Choose the correctly matched pairs.

I. Abolition or creation of Legislative Councils in states – Art 169
II. Duration of State Legislatures – Art 172
III. Rights of Ministers and Advocate General – Art 176
IV. Speaker and Deputy Speaker of the Legislative Assembly – Art 178

a. I, II b. I, II, IV c. I, II, III
d. All the above e. Answer not known

சரியாக பொருந்திய இணைகளைத் தேர்வு செய்க.

I. மாநிலங்களில் சட்டமேலவையின் நீக்கம் மற்றும் உருவாக்கம் - விதி 169
II. மாநில சட்டமன்றங்களின் காலம் - விதி 172
III. அமைச்சர்கள் மற்றும் மாநில தலைமை வழக்குரைஞரின் உரிமைகள் - விதி 176
IV. மாநில சட்டப்பேரவையின் சபாநாயகர் மற்றும் துணை சபாநாயகர் - விதி178

a. I, II b. I, II, IV c. I, II, III
d. மேற்கூறிய அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

125. Choose the correct statements about Judicial review.

I. The term judicial review has no where been used in the constitution.
II. The provision under Article 13 and 226 explicitly confer the power of Judicial review on a high court.
III. 42nd Amendment Act of 1976 curtailed the judicial review power of high court.
IV. 44th Amendment Act of 1978 restored the judicial review power of a high court.

a. I, II, III b. I, II c. II, III, IV
d. All the above e. Answer not known

நீதிமன்ற மறுஆய்வு பற்றிய சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.

I. நீதிமன்ற மறுஆய்வு என்ற வாரத்தை அரசியலமைப்பின் எந்த இடத்திலும் குறிப்பிடப்படவில்லை

II. விதி 13 மற்றும் 226-ன் கூறுகள் வெளிப்படையாக உயர்நீதிமன்றத்திற்கு நீதிமன்ற மறுஆய்வு அதிகாரத்தை வழங்குகிறது.

III. 42வது சட்டத்திருத்தம் 1976-ன் படி உயர்நீதிமன்றத்தின் நீதிமன்ற மறுஆய்வு அதிகாரம் நீக்கப்பட்டது.

IV. 44வது சட்டத்திருத்தம் 1978-ன் படி உயர்நீதிமன்றத்தின் நீதிமன்ற மறுஆய்வு அதிகாரம் திரும்ப அளிக்கப்பட்டது.

a. I, II, III b. I, II c. II, III, IV

d. மேற்கூறிய அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

126. Match the following

A. Administration of Union Territories 1. Art 239

B. Special Provisions to Delhi 2. Art 239 AA

C. Failure of constitutional Machinery in Union Territories 3. Art 239 AB

D. High courts for Union Territories 4. Art 241

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

e. Answer not known

பொருத்துக.

A. யூனியன் பிரதேசங்களின் நிர்வாகம் 1. விதி 239

B. டெல்லிக்கான சிறப்பு அம்சம் 2. விதி 239 AA

C. யூனியன் பிரதேசங்களில் அரசியலமைப்பு விதிமீறல்கள் 3. விதி 239 AB

D. யூனியன் பிரதேசங்களுக்கான உயர்நீதிமன்றங்கள் 4. விதி 241

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

e. விடை தெரியவில்லை

127. Choose the correct statements about the Right to Information Act.

I. It came into force on 12 October, 2005.

II. Related articles 19(1)(a), and 21.

III. Public Information officers have to provide information within 30 days in normal cases.

IV. Public Information officers have to provide information within 24 hours if it is a matter of life or liberty of a person.

a. I, II, III b. I, II c. I, III, IV

d. All the above e. Answer not known

தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் பற்றிய சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.

I. இச்சட்டம் அக்டோபர் 12, 2005 அன்று நடைமுறைக்கு வந்தது.

II. தொடர்புடைய விதிகள் 19(1)(a) மற்றும் 21.

III. பொது தகவல் அதிகாரிகள் சாதாரணமாக 30 நாட்களுக்குள் தகவலை வழங்க வேண்டும்.

IV. பொது தகவல் அதிகாரிகள் ஒரு நபரின் வாழ்க்கை அல்லது சுதந்திரம் தொடர்பான தகவல்களாக இருந்தால் அவற்றை 24 மணி நேரங்களில் வழங்க வேண்டும்.

a. I, II, III b. I, II c. I, III, IV

d. மேற்கூறிய அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

128. Choose the correctly matched pairs regarding newspapers of Gandhi.

I. Harijan – Marathi

II. Indian Opinion – English

III. Young India – Gujarati, English

IV. Navajivan – Gujarati

a. I, III, IV b. II, III, IV c. II, IV

d. I, II, III, IV e. Answer not known

காந்தியின் செய்தித்தாள்கள் தொடர்பான பொருத்தமான இணையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

I. ஹரிஜன் - மராத்தி

II. இந்தியன் கருத்து - ஆங்கிலம்

III. இளம் இந்தியா – குஜராத்தி, ஆங்கிலம்

IV. நவஜுவன் - குஜராத்தி

a. I, III, IV b. II, III, IV c. II, IV

d. I, II, III, IV e. விடை தெரியவில்லை

129. Whose statement is that 'humanism is a special virtue of a revolutionary'.

a. Bhagat Singh
b. V. D. Savarkar
c. Bagawaticharan Vohra
d. Suryasen
e. Answer not known

'மனித நேயம் என்பது ஒரு புரட்சியாளரின் சிறந்த நற்பண்பு' என்பது யாருடைய கூற்று?

a. பகத்சிங்
b. V.D. சவார்க்கர்
c. பகவதிசரண் வோஹ்ரா
d. சூர்யா சென்
e. விடை தெரியவில்லை

130. Choose the incorrect matched pair/s.

a. S. K. Dhar commission appointed by constituent assembly in June 1948.
b. The Government of India appointed JVP committee in December 1948.
c. Nehru Government appointed the states reorganization commission in December 1953.

a. I only
b. II only
c. II, III only
d. III only
e. Answer not known

பின்வருவனவற்றில் தவறாகப் பொருந்தியுள்ள இணைகளைக் கண்டறிக

I. S.K தார் குழு 1948 ஜீன் மாதம் அரசியலமைப்புச் சபையால் நியமிக்கப்பட்டது
II. 1948 டிசம்பரில் இந்திய அரசு JVP குழுவை நியமித்தது
III. நேரு அரசு டிசம்பர் மாதம் 1953 ல் மாநில மறுசீரமைப்பு ஆணையத்தை நியமித்தது

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

131. The scientific policy resolution was passed by the Loksabha in

a. April 1957
b. March 1958
c. January 1983
d. May 1959
e. Answer not known

பின்வருவனவற்றில் அறிவியல் கொள்கைத் தீர்மானம் மக்களவையில் எப்போது நிறைவேற்றப்பட்டது

a. ஏப்ரல் 1957
b. மார்ச் 1958
c. ஜனவரி 1983
d. மே 1959
e. விடை தெரியவில்லை

132. What are the most likely advantages of implementing Goods and Services Tax (GST)

1. It will replace multiple taxes collected by multiple authorities and will thus create a single market in India.
2. It will drastically reduce the "current account deficit" of India and will enable it to increase its foreign exchange reserves.
3. It will enormously increase the growth and size of economy of India and will enable it to overtake China in the near future.

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

d. All of these e. Answer not known

சரக்கு மற்றும் சேவை வரியை நடைமுறைப்படுத்துவதால் ஏற்படும் நன்மைகள் எவை?

1. இது பல அரசு அமைப்புகளால் வசூலிக்கப்படும் பலவகையான வரிகளுக்குப் பதிலாக விதிக்கப்படுவதால் இந்தியாவில் ஒரே சந்தை என்ற கருத்துருவை உருவாக்குகிறது.
2. இது இந்தியாவின் நடப்புக் கணக்கு பற்றாக்குறையை வெகுவாகக் குறைக்கும் மற்றும் அந்நிய செலாவணி கையிருப்பை அதிகரிக்க உதவும்.
3. இது இந்தியப் பொருளாதார வளர்ச்சியை பெருமளவில் அதிகரிக்கும் மற்றும் எதிர்காலத்தில் சீனாவை முந்திச் செல்ல உதவும்.

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

d. இவை அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

133. Choose the correct statements about finance commission

I. It makes recommendation regarding distribution of financial resources between the union and the states

II. Recommendations made by Finance Commission are advisory in nature

a. I only b. II only

c. Both I and II d. None of these

e. Answer not known

நிதிக்குழு பற்றிய சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.

I. இது மத்திய மற்றும் மாநிலங்களுக்கிடையேயான நிதி ஆதாரங்களைப் பகிர்வது குறித்து பரிந்துரைக்கிறது.

II. நிதிக் குழுவின் பரிந்துரைகள் ஆலோசனை தன்மை கொண்டவை.

a. I மட்டும் b. II மட்டும்

c. I மற்றும் II இரண்டும் d. மேற்கூறிய ஏதுமில்லை

e. விடை தெரியவில்லை

134. Choose the correct statements about Gender Budgeting

I. It's a policy approach to promote gender equity

II. It is an exercise involving planning executing implementing and evaluating the budgets in a way that empowers women

a. I only b. II only

c. Both I and II d. None of these

e. Answer not known

பாலின பட்ஜெட் பற்றிய சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.

I. இது பாலின சமத்துவத்தை மேம்படுத்துவதற்கான கொள்கை ரீதியிலான அணுகுமுறையாகும்.

II. இது பெண்களுக்கு அதிகாரம் அளிக்கும் வகையில் வரவு செலவு திட்டங்களை செயல்படுத்துதல் மற்றும் மதிப்பிடுதல் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய திட்டமிடுதலாகும்.

a. I மட்டும் b. II மட்டும்

c. I மற்றும் II இரண்டும் d. மேற்கூறிய ஏதுமில்லை

e. விடை தெரியவில்லை

135. Match the percentage with principal gases of atmosphere

A. Nitrogen 1. 78.08

B. Oxygen 2. 20.95

C. Argon 3. 0.93

D. Carbon di oxide 4. 0.036

E. Hydroge n 5. 0.00005

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

e. Answer not known

வளிமண்டலத்தின் முதன்மை வாயுக்களையும் அதன் சதவீத அளவினையும் பொருத்துக

A. நைட்ரஜன் 1. 78.08

B. ஆக்சிஜன் 2. 20.95

C. ஆர்கான் 3. 0.93

D. கார்பன் டை ஆக்சைடு 4. 0.036

E. ஹைட்ரஜன் 5. 0.00005

APPOLO STUDY CENTRE

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

e. விடை தெரியவில்லை

136. Which of the following is the right bank tributary of Godavari river?

a. Purna b. Penganga c. Indravathi
d. Manjira e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் கோதாவரி நதியின் வலது துணை ஆறு எது?

a. பூர்னா b. பென்கங்கா c. இந்திராவதி
d. மன்ஜிரா e. விடை தெரியவில்லை

137. Which is the largest tributary of Indus River?

a. Sutlej b. Ravi c. Jhelum
d. Chenab e. Answer not known

சிந்து நதியின் மிக நீளமான துணை ஆறு எது?

a. சட்லஜ் b. ராவி c. ஜீலம்
d. செனாப் e. விடை தெரியவில்லை

138. Which country is an innovative partner country for TN Umagine 2024?

a. Japan b. Dubai c. Australia
d. Sweden Answer not known

TN Umagine 2024க்கான புத்தாக் கூட்டு நாடு எது?

a. ஜப்பான் b. துபாய் c. ஆஸ்திரேலியா
d. ஸ்வீடன் e. விடை தெரியவில்லை

139. Match the following:

Archaelogical Material/Pottery	Historical Phase
A. PGW – Painted Grey Ware	1. Gupta age
B. Black and Red Ware	2. Harappan age
C. NBPW – Northern Black Polished Ware	3. Early historic age
D. RPW – Red Polished Ware	4. Mauryan age

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

e. Answer not known

பொருத்துக

அகழ்வாய்வு பொருட்கள் பாண்டங்கள்	வரலாற்று காலம்
A. வண்ணம் பூசப்பட்ட பழுப்பு பொருட்கள்	1. குப்தர் காலம்
B. கருப்பு சிவப்பு பொருட்கள்	2. ஹரப்பா காலம்
C. வடக்கத்திய கருப்பு மினுமினுப்பு பொருட்கள்	3. சரித்திரகால துவக்கம்
D. சிவப்பு மினுமினுப்பு பொருட்கள்	4. மௌரியர் காலம்

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

e. விடை தெரியவில்லை

140. The custom of child marriage, began during:

a. The Mauryan-age
b. The age of the Kushanas
c. The Gupta-age
d. The period of Harsh-Vardhana
e. Answer not known

குழந்தை திருமண பழக்கம் நடைமுறைபடுத்தப்பட்ட காலம்

a. மௌரியர்களின் காலம்
b. குஷானர்களின் காலம்
c. குப்தர்களின் காலம்
d. ஹர்ஷ வர்த்தனர் காலம்
e. விடை தெரியவில்லை

141. During the time of Harsha who served as the head of the Nalanda University?

a. Fahien
b. Hiuen-Tsang
c. Shilbhadra
d. Ananda
e. Answer not known

ஹர்ஷர் காலத்தில் நாளந்தா பல்கலைக்கழகத்திற்கு தலைமை வகித்தவர் யார்?

a. பாஹியான்
b. யுவான் சுவாங்
c. சிலாபத்ரா
d. ஆனந்தா
e. விடை தெரியவில்லை

142. Government of India launched the toll free senior citizen helpline number 14567 throughout India in

a. 2018 b. 2019 c. 2020

d. 2021 e. Answer not known

இந்திய அரசு மூத்தகுடி மக்களுக்கான 14567 என்ற உதவி எண்ணை நாடு முழுவதும் அறிமுகப்படுத்திய ஆண்டு

a. 2018 b. 2019 c. 2020

d. 2021 e. விடை தெரியவில்லை

143. Choose the correct statements

i. TamilNadu is the pioneer state in enacting law way back in 1989 giving equal rights to daughters on parental properties which is ensured by supreme court in 2020

ii. TamilNadu state is pioneer state in issuing orders in 1990, for putting Mothers dame also as initials for their children during their admission to schools

a. i only b. ii only c. Both

d. None e. Answer not known

சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.

i. 2020-இல் உச்சநீதிமன்ற தீர்ப்பினால் இயற்றப்பட்ட பெற்றோர்களின் சொத்துகளில் மகள்களுக்கு சம உரிமை வழங்கும் சட்டத்தை தமிழ்நாடு 1989 ஆம் ஆண்டிலேயே இயற்றி முன்னோடி மாநிலமாகத் திகழ்கின்றது.

ii. 1990 ஆம் ஆண்டில் பள்ளி சேர்க்கையின் போது தங்கள் குழந்தைகளுக்கு தாய் பெயரையும் முதலெழுத்தாக வைப்பதற்கான ஆணைகளை வெளியிட்டு அதில் தமிழ்நாடு முன்னோடி மாநிலமாக விளங்கியது

a. i மட்டும் b. ii மட்டும் c. இரண்டும்

d. ஏதுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

144. The Tamil Nadu Industrial cooperative Bank (TAICO Bank) was established in _______

a. 1951 b. 1961 c. 1971 d. 1981 e. Answer not known

தமிழ்நாடு தொழிற் கூட்டுறவு வங்கி (TAICO வங்கி) தொடங ்கப்பட்ட ஆண்டு ________

a. 1951 b. 1961 c. 1971 d. 1981 e. விடை தெரியவில்லை

145. Choose the correct statement about Aspirational Districts Programme

I. Ramanathapuram district secured a good ranking in overall delta during the month of April 2022

II. Virudhunagar district has secured first rank in overall delta ranking in December 2021

a. I only b. II only c. Both

d. None e. Answer not known

முன்னேற விழையும் மாவட்டங்கள் திட்டம் பற்றிய சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க

I. ராமநாதபுரம் மாவட்டம் 2022ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதத்தில் ஒட்டுமொத்த டெல்டா தரவரிசையில் முன்னணியில் இருந்தது

II. 2021 டிசம்பரில் ஒட்டுமொத்த டெல்டா தரவரிசையில் விருதுநகர் மாவட்டம் முதலிடம் பிடித்தது

a. I மட்டும் b. II மட்டும் c. இரண்டும்

d. இரண்டுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

146. Where did the first "Thanthai Periyar free legal aid centre" started?

a. Salem b. Chennai c. Madurai

d. Coimbatore e. Answer not known

"தந்தை பெரியார் இலவச சட்ட உதவி மையம்" எங்கு தொடங்கப்பட்டது?

a. சேலம் b. சென்னை c. மதுரை

d. கோயம்புத்தூர் e. விடை தெரியவில்லை

147. Which of the following "Justice Party Member" who named Periyar as "India's Rousseau"?

a. R.K. Shanmugam b. Latchumanasami

c. Arcot Ramasamy d. T.M. Nair

e. Answer not known

கீழ்க்கண்டவர்களில் பெரியாரை "இந்தியாவின் ரூசோ" என்று பெயரிட்ட "நீதிக்கட்சி உறுப்பினர்" யார்?

a. ஆர். கே. சண்முகம் b. லட்சுமணசாமி

c. ஆற்காடு ராமசாமி d. டி.எம்.நாயர்

e. விடை தெரியவில்லை

148. Find out the incorrect statement related to Justice Party.

a. Women were given the same right to vote as men.
b. Chennai University Restructuring act passed.
c. The Justice Party was not a regime that fully co-operated with the British.
d. Sanskrit was removed as a compulsory subject for Medical studies.
e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் நீதிக்கட்சி தொடர்பான தவறான கூற்றுகளை கண்டறிக:

a. ஆண்களைப் போலவே பெண்களுக்கும் வாக்களிக்கும் உரிமை வழங்கப்பட்டது.
b. சென்னை பல்கலைக்கழக மறுசீரமைப்பு சட்டம் நிறைவேற்றப்பட்டது
c. நீதிக்கட்சி ஆங்கிலேயர்களுடன் முழுமையாக ஒத்துழைத்த ஆட்சி அல்ல
d. மருத்துவப் படிப்புகளில் சமஸ்கிருதம் கட்டாயப் பாடமாக நீக்கப்பட்டது.
e. விடை தெரியவில்லை

149. Who was the Chief – minister, when an order was issued that the "Adidravidar should not be called Panchamar"?

a. P. Subbarayan
b. K. Munuswamy
c. Raja Panaganti Ramarayaningar
d. Ramakrishna Ranga Rao of Bobbili
e. Answer not known

"ஆதிதிராவிடர்களை பஞ்சமர் என்று அழைக்கக் கூடாது" என்று உத்தரவு பிறப்பிக்கப்பட்ட போது, இருந்த முதலமைச்சர் யார்?

a. பி.சுப்பராயன்
b. கே. முனுசாமி
c. ராஜா பனகாந்தி ராமராயனிங்கர்
d. பொப்பிலி ராமகிருஷ்ண ரங்கராவ்
e. விடை தெரியவில்லை

150. Consider the following

Assertion (A) : Aquatic animals live more in cold regions
Reason (R) : Solubility of gases in liquid increase with decrease in temperature

a. (A) alone is correct
b. Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
c. (A) and (R) are incorrect
d. Both (A) and (R) correct but (R) is not the correct explanation of (A)
e. Answer not known

பின்வருவனவற்றைக் ஆய்க:

கூற்று (A) : நீர் வாழ் உயிரினங்கள் குளிர் பிரதேசங்களில் அதிகமாக வாழ்கின்றன.

காரணம் (R): வெப்பநிலை குறையும்போது திரவத்தில் (கரைப்பான்) உள்ள வாயுவின் (கரைபொருள்) கரைதிறன் அதிகரிக்கிறது.

a. (A) மட்டும் சரி (R) தவறு
b. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி மேலும் (R) (A) விற்கு சரியான விளக்கமாகும்.
c. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு
d. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி ஆனால் (R), (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல

151. Identify the correct statements

I. When blue vitriol is heated , it becomes anhydrous copper sulphate
II. Water of crystallisation for Epsom salt is 7
III. If few drops of water is added to unhydrous magnesium sulphate, it turns to colourless salt.

a. I and III only b. I and II only c. II only
d. All the above e. Answer not known

சரியான கூற்றைக் கண்டறிக:

I. நீல விட்ரியாலை வெப்பப்படுத்தும் போது, நீரற்ற காப்பர் சல்பேட் ஆக மாறுகிறது.
II. எப்சம் உப்பின் படிகமாக்கல் நீர் மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை 7 ஆகும்.
III. நீரற்ற மெக்னீசியம் சல்பேட்டில் சில துளி நீரைச் சேர்க்கும்பொழுது அது நிறமற்ற உப்பாக மாறுகிறது.

a. I மற்றும் III மட்டும் b. I மற்றும் II மட்டும்
c. III மட்டும் d. மேற்கூறிய அனைத்தும்
e. விடை தெரியவில்லை

152. Match the following:

List I	List II
A. Synapsis	1. X-shaped arrangement
B. Chiasmata	2. Zygotene
C. Crossing over	3. Diplotene
D. Terminalization	4. genetic recombination

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

e. Answer not known

பொருத்துக:

பகுதி I	பகுதி II
A. சினாப்சிஸ்	1. X – வடிவமைப்பு
B. கையஸ்மேட்டா	2. சைக்கோடீன்
C. குறுக்கெதிர் மாற்றம்	3. டிப்ளோடீன்
D. முடிவில் முனைவுறுதல்	4. மரபியல் மறுச்சேர்க்கை

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

e. விடை தெரியவில்லை

153. Choose the correct statements.

I. The Lokpal and Lok Ayukta act was enacted in 2013.

II. Lokpal consists of one chairperson and a maximum of 8 members.

a. I only b. II only c. Both

d. None e. Answer not known

சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.

I. லோக்பால் மற்றும் லோக் ஆயுக்தா சட்டம் 2013 -இல் இயற்றப்பட்டது.

II. லோக்பால் அமைப்பு ஒரு தலைவர் மற்றும் அதிகபட்சமாக 8 உறுப்பினர்களைக் கொண்டிருக்கும்.

a. I மட்டும் b. II மட்டும் c. இரண்டும்

d. ஏதுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

154. Choose the correct statements.

I. 10 December is celebrated as International Human Rights Day.

II. The Protection of Human Rights Act was amended in 2006.

III. The recommendation of National Human Rights Commission are binding on the Central Government.

a. I, II b. I, III c. II, III

d. I, II, III e. Answer not known

சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.

I. டிசம்பர் 10 அன்று சர்வதேச மனித உரிமைகள் தினம் கொண்டாடப்படுகின்றது.

II. மனித உரிமைகள் பாதுகாப்புச் சட்டம் 2006ஆம் ஆண்டு திருத்தப்பட்டது.

III. தேசிய மனித உரிமைகள் கழகத்தின் ஆலோசனையானது மத்திய அரசாங்கத்துடன் பிணைந்திருக்கக் கூடியது.

a. I, II b. I, III c. II, III

d. I, II, III e. விடை தெரியவில்லை

155. Match the following:

A. Water Act	1. 1981
B. Air Act	2. 1974
C. Public Liability Insurance Act	3. 1991
D. Biological Diversity Act	4. 2002

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

e. Answer not known

பொருத்துக.

A. நீர் சட்டம்	1. 1981
B. காற்று சட்டம்	2. 1974
C. பொது பொறுப்பு காப்பீட்டுச் சட்டம்	3. 1991
D. உயிரியல் பன்முகத் தன்மைச் சட்டம்	4. 2002

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

e. விடை தெரியவில்லை

156. A man bought a horse and a carriage for Rs 3000. He sold the horse at a gain of 20% and the carriage at a loss of 10%, thereby gaining 2% on the whole. Find the cost of the horse.
a. Rs. 1000 b. Rs. 2400 c. Rs. 600
d. Rs. 1200 e. Answer not known
ஒருவர் ஒரு குதிரை மற்றும் வண்டியை ரூ. 3000-க்கு வாங்கினார், அவர் குதிரையை 20% இலாபத்திலும், வண்டியை 10% நட்டத்திலும் விற்றதில் மொத்தமாக 2% இலாபம் அடைந்தார் எனில், குதிரையின் அடக்கவிலை.
a. ரூ. 1000 b. ரூ. 2400 c. ரூ. 600
d. ரூ. 1200 e. விடை தெரியவில்லை

157. Rs. 6200 amounts to Rs. 9176 in 4 years at simple interest. If the interest rate is increased by 3% it would amount to how much?
a. Rs. 9290 b. Rs. 9920 c. Rs. 9900
d. Rs. 9902 e. Answer not known
ரூ. 6200-ஆனது 4 வருடங்களில் தனிவட்டியில் ரூ. 9176 ஆகிறது. வட்டி விகிதம் 3% அதிகரித்திருந்தால் எவ்வளவு தொகை பெற்றிருப்பார்?
a. ரூ. 9290 b. ரூ. 9920 c. ரூ. 9900
d. ரூ. 9902 e. விடை தெரியவில்லை

158. The ratio of the income to the expenditure of a family is 7:6. Find the savings if the income is ₹ 1400.
a. Rs. 200 b. Rs. 100 c. Rs. 220
d. Rs. 180 e. Answer not known
ஒரு குடும்பத்தின் வருவாய் மற்றும் செலவினத்திற்கு இடையேயான விகிதம் 7:6. அக்குடும்பத்தின் வருவாய் ரூ. 1400 எனில், அவர்களின் சேமிப்பு.
a. ரூ. 200 b. ரூ. 100 c. ரூ. 220
d. ரூ. 180 e. விடை தெரியவில்லை

159. Find the compound interest on Rs. 1000 at the rate of 10% per annum for 18 months when interest is compounded half – yearly.
a. Rs. 156.73 b. Rs. 155.67 c. Rs. 157. 63
d. Rs. 158.93 e. Answer not known
அரை ஆண்டுக்கு ஒருமுறை வட்டி அசலுடன் சேர்க்கப்பட்டால் ரூ. 1000க்கு ஆண்டு வட்டி வீதம் 10% வீதப்படி, 18 மாதங்களுக்குக் கூட்டு வட்டி காணவும்.
a. ரூ. 156.73 b. ரூ. 155.67 c. ரூ. 157. 63
d. ரூ. 158.93 e. விடை தெரியவில்லை

160. The area of a trapezium is 352 sq. cm and the distance between its parallel sides is16 cm. If one of the parallel sides is of length 25 cm then find the length of the other side.

a. 17 cm   b. 34 cm   c. 38 cm
d. 19 cm   e. Answer not known

பரப்பளவு 352 ச.செ.மீ மற்றும் இரு இணைப்பக்கங்களுக்கிடையேயான தொலைவு 16 செ.மீ கொண்ட சரிவகத்தின் இணைப் பக்கங்களில் ஒன்றின் அளவு 25 செ.மீ எனில், மற்றொன்றைக் காண்க.

a. 17 செ.மீ   b. 34 செ.மீ   c. 38 செ.மீ
d. 19 செ.மீ   e. விடை தெரியவில்லை

161. The sixth Schedule contains the provisions for the administration of tribal areas in the states of

a. Arunachal Pradesh, Sikkim, Nagaland and Manipur
b. Assam, Meghalaya, Tripura and Mizoram
c. Nagaland, Meghalaya, Mizoram and Manipur
d. Assam, Arunachal Pradesh, Tripura and Nagaland
e. Answer not known

பின்வரும் எந்தெந்த மாநிலங்களில் உள்ள பழங்குடியினப் பகுதிகளின் நிர்வாகத்திற்கான ஆறாவது அட்டவணை விதிகளைக் கொண்டுள்ளது?

a. அருணாச்சல பிரதேசம், சிக்கிம், நாகாலாந்து மற்றும் மணிப்பூர்
b. அசாம், மேகாலயா, திரிபுரா மற்றும் மிசோரம்
c. நாகாலாந்து, மேகாலயா, மிசோரம் மற்றும் மணிப்பூர்
d. அசாம், அருணாச்சல பிரதேசம், திரிபுரா மற்றும் நாகாலாந்து
e. விடை தெரியவில்லை

162. Which of the following are the circumstances under which an elected Member of Parliament may be disqualified on the ground of defection?

1. If they voluntarily gives up their membership of a political party.
2. If they vote or abstains from voting contrary to any direction issued by his political party without prior permission of the political party.
3. If they speak against the political party
4. If they join a political party other than the party on whose ticket he contested and got elected.

Select the correct answer from the codes given below:

a. only 1, 2 and 3 b. only 1, 2 and 4
c. only 1, 3 and 4 d. All the above
e. Answer not known

பாராளுமன்றத்தில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஒரு உறுப்பினர் பதவி விலகியதற்காக தகுதி நீக்கம் செய்யப்படக்கூடிய பின்வரும் சூழ்நிலைகள் யாவை?

1. ஒரு அரசியல் கட்சியின் உறுப்பினராக இருப்பதை அவர்கள் தானாக முன்வந்து கைவிட்டால்.
2. அரசியல் கட்சியின் முன் அனுமதியின்றி தனது அரசியல் கட்சியால் வழங்கப்பட்ட எந்தவொரு வழிமுறைகளுக்கும் முரணாக வாக்களித்தால் அல்லது வாக்களிப்பதில் இருந்து விலகி இருந்தால்.
3. அரசியல் கட்சிக்கு எதிராக அவர்கள் பேசினால்
4. அவர் போட்டியிட்டு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கட்சியைத் தவிர வேறு எந்த அரசியல் கட்சியிலும் அவர்கள் சேர்ந்தால்.

பின்வரும் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

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

163. Choose the correctly matched pair/s

I. atomic energy commission - 1948
II. department of atomic energy - 1958
III. India's first nuclear reactor in Trombay - 1956
IV. Indian national committee for space research - 1962

a. I, II and III b. II and III c. I, III and IV
d. I, II, III and IV e. Answer not known

பின்வருவனவற்றில் சரியாகப் பொருந்தியுள்ள இணைகளைத் தேர்ந்தெடு

I. அணு ஆற்றல் ஆணையம் - 1948
II. அணு ஆற்றல் துறை - 1958
III. இந்தியாவின் முதல் அணு உலை டிராம்பே - 1956
IV. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி கழகம் - 1962

a. I, II மற்றும் III b. II மற்றும் III c. I, III மற்றும் IV
d. I, II, III மற்றும் IV e. விடை தெரியவில்லை

164. The Indus water treaty was signed between India and Pakistan on

a. September 19, 1960 b. September 29, 1960
c. September 19, 1962 d. September 29, 1962
e. Answer not known

பின்வருவனவற்றில் இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தான் இடையே சிந்து நதி ஒப்பந்தம் எப்போது கையெழுத்தானது?

a. செப்படம்பர் 19, 1960 b. செப்படம்பா 29, 1960

c. செப்படம்பா 19, 1962 d. செப்படம்பா 29, 1962

e. விடை தெரியவில்லை

165. Who published the journal called, 'congress socialist?

a. Jaya Prakash Narayan b. Acharya Narendra Dev

c. Ram Manohar Lohia d. Achut Patwardhan

e. Answer not known

'காங்கிரஸ் பொதுவுடைமைவாதி' என்ற பத்திரிக்கையை வெளியிட்டவர் யார்?

a. ஜெயப்பிரகாஷ் நாராயண் b. ஆச்சார்ய நரேந்திர தேவ்

c. ராம் மனோகர் லோகியா e. அச்யுத் பட்வர்தன்

e. விடை தெரியவில்லை

166. Choose the correct statements

I. Capital expenditure incurred for day-to-day government activities.

II. Revenue expenditure incurred for creating asset with a long life.

a. I only b. II Only c. Both I and II

d. None of these e. Answer not known

சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.

I. மூலதனச் செலவு என்பது அரசாங்கத்தின் அன்றாட நடவடிக்கைகளுக்காக செலவிடப்படுவதாகும்.

II. வருவாய் செலவு என்பது நீண்ட கால சொத்துக்களை உருவாக்குவதற்காக செலவிடப்படுவதாகும்.

a. I மட்டும் b. II மட்டும்

c. I மற்றும் II இரண்டும் d. மேற்கூறிய ஏதுமில்லை

e. விடை தெரியவில்லை

167. Consider the following

Assertion (A): Productivity of land in India is low.

Reason (R): Small farmers are not motivated to produce more.

a. (A) is true (R) is false

b. Both (A) and (R) are true, and (R) is the correct explanation of (A)

c. (A) is false (R) is true

d. Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)
e. Answer not known

பின்வருவனவற்றை ஆராய்க

கூற்று (A): இந்தியாவில் நிலத்தின் உற்பத்தித் திறன் குறைவாக உள்ளது.

காரணம் (R): சிறு விவசாயிகள் அதிக உற்பத்தி செய்ய ஊக்குவிப்பு இல்லை.

a. (A) சரி ஆனால் (R) தவறு
b. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) – விற்கு சரியான விள்ககம்
c. (A) தவறு ஆனால் (R) சரி
d. (A) மற்றும் (R) இரண்டுமு் சரி, ஆனால் (R) என்பது (A)-விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
e. விடை தெரியவில்லை

168. How many pairs are correctly matched?

I. Shencottah Pass – Joins Madurai with Kottayam
II. Bhor Ghat – Maharashtra
III. Thal Ghat – Karnataka
IV. Pal Ghat – located between Tamilnadu and Kerala

a. 1 pair b. 2 pairs c. 3 pairs
d. 4 pairs e. Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாக பொருந்திய இணைகள் எத்தனை?

I. செங்கோட்டை கணவாய் - மதுரையை கோட்டயத்துடன் இணைக்கிறது
II. போர் காட் - மகாராஷ்டிரா
III. தால் காட் - கர்நாடகம்
IV. பால் காட் - தமிழ்நாட்டிற்கும் கேரளத்திற்கும் இடையில் அமைந்துள்ளது

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

169. Choose the correct statements about the Tropical Semi Evergreen Forests

I. Annual rainfall is 200-250 cm
II. Mean annual temperatures of varies from 24°C – 27°C
III. The relative humidity is 25%

a. I, II b. I, III c. II, III
d. All the above e. Answer not known

APOLLO STUDY CENTRE

அயன மண்டல பாதி பசுமை மாறாக் காடுகள் பற்றிய சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க

I. ஆண்டு மழைப்பொழிவு 200-250 செ.மீ

II. ஆண்டின் சராசரி வெப்பநிலை 24°C முதல் 27°C வ

III. ஈரப்பதம் சுமார் 25%

a. I, II b. I, III c. II, III

d. இவை அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

170. Which is not the non-commercial energy resource of villages and towns?

a. Fuel Wood b. Agricultural Wastes c. Hydro Energy

d. Animal Dung e. Answer not known

கிராமங்கள் மற்றும் நகரங்களின் வணிகம் சாராத ஆற்றல் வளம் ___________ இல்லை

a. மர எரிபொருளில் b. விவசாய கழிவுகளில் c. நீர் ஆற்றலில்

d. விலங்கு சாணத்தில் e. விடை தெரியவில்லை

171. Choose the correct statements.

I. As per Sustainable Development Goal (SDG) for the year 2030, the Maternal Mortality Rate (MMR) should be brought less than 50 per one lakh, live births by the year 2030.

II. In Tamilnadu the MMR is 54 per one lakh live birth as per SRS 2020 compared to 97 for India in 2020.

a. I only b. II only c. Both I and II

d. None e. Answer not known

சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க.

I. நிலையான வளர்ச்சி இலக்கு 2030இன் படி, தாய்மார்கள் இறப்பு விகிதம் 2030-ஆம் ஆண்டுக்குள் ஒரு லட்சம் உயிருள்ள பிறப்புகளுக்கு 50-க்கு குறைவாக இருக்க வேண்டும் என்ற இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

II. தமிழ்நாட்டில் தாய்மார்கள் இறப்பு விகிதம் 2020 SRS அறிக்கைப்படி ஒரு லட்சம் உயிருள்ள பிறப்புகளுக்கு 54 என்ற அளவில் உள்ளது மேலும் இது இந்திய அளவில் 97-ஆக உள்ளது.

a. I மட்டும் b. II மட்டும் c. I மற்றும் II இரண்டும்

d. எதுவுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

172. The Nikshay Poshan Yojana was launched to improve Nutritional status of

a. AIDS patients b. TB patients

c. COVID-19 patients d. Women and Children

e. Answer not known

நிக்ஷய் போஷன் யோஜனா திட்டத்தின்கீழ் ஊட்டச்சத்து நிலை மேம்பாட்டை அடைபவர்கள்

a. எய்ட்ஸ் நோயாளிகள் b. காசநோய் நோயாளிகள்

c. கோவிட்-19 நோயாளிகள் d. பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள்

e. விடை தெரியவில்லை

173. In 1853, who started the newspaper called "Rising Sun"?

a. M. Karunanidhi b. Venkata Rayalu

c. G. Subramanian d. Veeraraghavarachariyar

e. Answer not known

1853 இல், "ரைசிங் சன்" என்ற செய்தித்தாளைத் தொடங்கியவர் யார்?

a. எம். கருணாநிதி b. வெங்கட ராயலு

c. ஜீ. சுப்பிரமணியன் d. வீரராகவாராச்சாரியார்

e. விடை தெரியவில்லை

174. Match the following

Persons	Movements and Organisations
A. M.C. Rajah	1. Adi Hindu Movement
B. Bagya Reddy Varma	2. All India Depressed Class Association
C. Ragupati Venkat Ratnam Naidu	3. The Hindu progressive improvement society
D. Srinivasa Pillai	4. Social Purity Movement

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

e. Answer not known

பொருத்துக:

நபர்கள்	இயக்கங்கள் மற்றும் அமைப்புகள்
A. எம்.சி. ராஜா	1. ஆதி இந்து இயக்கம்
B. பாக்யா ரெட்டி வர்மா	2. அகில இந்திய ஒடுக்கப்பட்ட வகுப்பினர் சங்கம்
C. ரகுபதி வெங்கட் ரத்னம் நாயுடு	3. இந்து முற்போக்கு மேம்பாட்டு சமூகம்
D. சீனிவாச பிள்ளை	4. சமூக தூய்மை இயக்கம்

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

e. விடை தெரியவில்லை

175. Identify the correct person.
1. He emphasized the right to property for married women.
2. He condemned the Child Marriage, widowhood and dowry.
3. He wrote the novel "Prathapa Mudhaliar Charithiram".

a. Thiru. V. Kalyana Sundaranar
b. V.S. Srinivasa Sastri
c. Madurai Pillai
d. Mayuram Vedhanayagam Pillai
e. Answer not known

சரியான நபரை தேர்ந்தெடுக்கவும்
1. திருமணமான பெண்களுக்கு சொத்துரிமை உண்டு என்பதை அவர் வலியுறுத்தினார்
2. குழந்தை திருமணம், விதவை திருமணம் மற்றும் வரதட்சணை ஆகியவற்றைக் கண்டித்தார்.
3. "பிரதாப முதலியார் சரித்திரம்" என்ற நாவலை எழுதினார்.

a. திரு.வி.கல்யாண சுந்தரனார்
b. வி.எஸ்.சீனிவாச சாஸ்திரி
c. மதுரைப் பிள்ளை
d. மாயூரம் வேதநாயகம் பிள்ளை
e. விடை தெரியவில்லை

176. Match the following

A. Aalavaai Peruman — 1. Murugan
B. Kundru erindha vel — 2. Sivan
C. Thuvarai Komaan — 3. Kannan
D. Nithiyin Kizhavan — 4. Kuberan

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

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக:

A. ஆலவாய்ப் பெருமான்				1. முருகன்
B. குன்று எரிந்த வேல்				2. சிவன்
C. துவரைக் கோமான்				3. கண்ணன்
D. நித்தியின் கிழவன்				4. குபேரன்

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

e. விடை தெரியவில்லை

177. Find the correct statement about importance of hydroponics.
1. Conservation of water and nutrients
2. Controlled plant growth
3. In deserts and Arctic regions Hydroponics can be an effective alternative method

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

ஹைட்ரோபோனிக்ஸின் முக்கியதுவம் பற்றிய சரியான வாக்கிங்களை கண்டுபிடி.
1. ஊட்டசத்தும், நீரும் பாதுகாக்கப்படுகின்றன.
2. கட்டுப்படுத்தப்பட்ட தாவர வளர்ச்சி காணப்படும்
3. பாலைவனங்களிலும், ஆர்டிக் துருவப் பகுதிகளிலும் இது சிறந்த மாற்று வேளாண் முறையாக உள்ளது

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

178. Find the correct statement about IUCN
1. The vision of IUCN is "A just world that values and conserves nature.
2. IUCN Publishes red list of Threatened species.
3. IUCN conserve the integrity and diversity of nature and natural resources

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

IUCN பற்றிய சரியான வாக்கியங்களை கண்டுபிடி.

1. ”இயற்கையை மதிக்கக்கூடிய மற்றும் பாதுகாக்கக்கூடிய நேர்மையான உலகம்” என்பதே IUCN ன் நோக்கமாகும்.
2. IUCN அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளான சிற்றினங்களின் சிவப்பு பட்டியலை வெளியிடுகிறது.
3. IUCN இயற்கையிலுள் வேற்றுமை மற்றும் ஒற்றுமை மற்றும் இயற்கை வளங்களை பாதுகாக்கிறது.

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

179. Consider the following statements:
Assertion (A) : A cell cannot get its energy directly from Glucose
Reason (R) : In cell respiration the energy released from Glucose is used to make ATP.

a. Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation to (A)
b. Both (A) and (R) are correct but (R) is not the correct explanation to (A)
c. (A) is true, (R) is false
d. (A) is false, (R) is true
e. Answer not known

பின்வரும் வாக்கியங்களை கருத்தில் கொள்க.
கூற்று (A) : ஒரு செல்லானது நேரடியாக ஆற்றலை குளுக்கோஸிலிருந்து பெறமுடியாது.
காரணம் (R): செல் சுவாசித்தலின் போது குளுக்கோஸ் ஆக்ஸிகரணமடைந்து வெளியேறும் ஆற்றல் ATP யில் சேமிக்கப்படுகிறது.

a. (A) மற்றும் (R) சரி, மேலும் (R), (A) க்கு சரியான விளக்கம்
b. (A) மற்றும் (R) சரி ஆனால் (R), (A)க்கு சரியான விளக்கம் அல்ல
c. (A) சரி ஆனால் (R) தவறு
d. (A) தவறு ஆனால் (R) சரி
e. விடை தெரியவில்லை

180. Consider the following events and arrange these in correct chronological order starting from the earliest to the last activity-

I. Appoinment of the Drafting Committee.
II. Indian Constitution was adopted and enacted
III. Date of commencement of Indian Constitution.
IV. Constitution Assembly first meeting.

Select the correct answer from the code given below:

a. III, II, I, IV b. IV, I, III, II c. IV, I, II, III

d. I, II, IV, III e. Answer not known

பின்வரும் நிகழ்வுகளை அவற்றின் சரியான காலவரிசைப்படி, ஆரம்பம் முதல் கடைசி செயல்பாடு வரை வரிசைப்படுத்தவும்.

I. வரைவுக் குழுவை நியமித்தல்.

II. இந்திய அரசியலமைப்பு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டு அமல்படுத்தப்பட்டது

III. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட நாள்.

IV. அரசியலமைப்பு சபை முதன்முதலில் கூடியது.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

a. III, II, I, IV b. IV, I, III, II c. IV, I, II, III

d. I, II, IV, III e. விடை தெரியவில்லை

181. Consider the formation of following States and arrange these in chronological order:

I. Goa II. Telangana III. Jharkhand IV. Haryana

Select the correct answer from the codes given below:

a. I, II, III, IV b. IV, I, III, II c. III, II, IV, I

d. IV, III, I, II e. Answer not known

பின்வருவனவற்றை மாநிலங்களின் உருவாக்கத்தைக் கருத்தில் கொண்டு, காலவரிசைப்படி வரிசைப்படுத்தவும்:

I. கோவா II. தெலுங்கானா III. ஜார்க்கண்ட் IV. ஹரியானா

a. I, II, III, IV b. IV, I, III, II c. III, II, IV, I

d. IV, III, I, II e. விடை தெரியவில்லை

182. Consider the following

Assertion (A): The scope of judicial review is limited in India.

Reason (R): Indian Constitution has some borrowed items.

a. Both A and R are true, and R is the 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

e. Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க:

கூற்று (A): இந்தியாவில் நீதித்துறை மறுஆய்வுக்கான நோக்கம் குறைவாகவே உள்ளது.

காரணம் (R): இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் கடன் வாங்கிய சில பொருட்கள் உள்ளன.

a. A மற்றும் R இரண்டும் சரியானது, R என்பது A இன் சரியான விளக்கம்.
b. A மற்றும் R இரண்டும் சரியானது, ஆனால் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல.
c. A சரியானது ஆனால் R தவறானது
d. A தவறானது ஆனால் R சரியானது
e. விடை தெரியவில்லை

183. Which of the following is NOT correctly matched?

a. Policy cut motion - Budget demand is reduced to rupees one
b. Economy cut motion - Budget demand be reduced by a specified amount
c. Token cut motion - Budget demand is reduced by rupees one hundred
d. Vote on account - Parliamentary sanction of all budgetary demands for grants in a financial year
e. Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியாகப் பொருந்தவில்லை?

a. கொள்கை வெட்டுத் தீர்மானம் - வரவு செலவுத்திட்டக் கோரிக்கை ரூபாய் ஒன்றாக குறைக்கப்படுவது.
b. பொருளாதார வெட்டுத் தீர்மானம் - வரவு செலவுத்திட்டக் கோரிக்கையில் ஒரு குறிப்பிட்ட தொகை குறைக்கப்படுவது
c. அடையாள வெட்டுத் தீர்மானம் - வரவு செலவுத்திட்டக் கோரிக்கையில் நூறு ரூபாய் குறைக்கப்படுவது.
d. கணக்கு மீதான வாக்கெடுப்பு - ஒரு நிதியாண்டில் மானியங்களுக்கான அனைத்து வரவு செலவுத் திட்டக் கோரிக்கைகளுக்கும் பாராளுமன்ற ஒப்புதல்
e. விடை தெரியவில்லை

184. How many pairs are correctly matched?

Sangam text		Compiler
1. Kurunthogai	-	Poorikko
2. Aingurunooru	-	Koodalur Kizhar
3. Kalithogai	-	Cheral Irumporai
4. Aganaanooru	-	Nalladhuvanar

APOLLO STUDY CENTRE

a. 1 pair b. 2 pairs c. 3 pairs
d. All pairs are correct e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எத்தனை இணைகள் சரியாக பொருந்துகின்றன?

சங்க நூல்		தொகுத்தவர்
1. குறுந்தொகை	-	பூரிக்கோ
2. ஐங்குறுநூறு	-	கூடலூர் கிழார்
3. கலித்தொகை	-	சேரல் இரும்பொறை
4. அகநானூறு	-	நல்லத்துவனார்

a. 1 இணை b. 2 இணைகள்
c. 3 இணைகள் d. அனைத்து இணைகளும் சரி
e. விடை தெரியவில்லை

185. Match the following:

A. Valluvam (வள்ளுவம்) — 1. Va. Suba. Manikkam
B. Vazzhum Valluvam (வாழும் வள்ளுவம்) — 2. Va. Se Kuzhandaisamy
C. Thirukural Nadaiyiyal (திருக்குறள் நடையியல்) — 3. E. Sundaramoorthy
D. Thirukural Uraivalam (திருக்குறள் உரைவளம்) — 4. Thandapani Desikar

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

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக:

A. வள்ளுவம் — 1. வா.சுப.மாணிக்கம்
B. வாழும் வள்ளுவம் — 2. வா.சே குழந்தைசாமி
C. திருக்குறள் நடையியல் — 3. நு.சுந்தரமூர்த்தி
D. திருக்குறள் உரைவளம் — 4. தண்டபாணி தேசிகர்

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

e. விடை தெரியவில்லை

186. How many pairs are correctly matched?

1) Thirugnana Sambandhar - Kenju Thamizh (கெஞ்சு தமிழ்)
2) Thirunavukkarasar - Konju Thamizh (கொஞ்சு தமிழ்)
3) Sundarar - Minju Thamizh (மிஞ்சு தமிழ்)

a. Only one pair b. 2 pairs
c. 3 pairs d. All are wrong
e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எத்தனை இணைகள் சரியாக பொருந்துகின்றன?

1) திருஞான சம்பந்தர் - கெஞ்சு தமிழ்
2) திருநாவுக்கரசர் - கொஞ்சு தமிழ்
3) சுந்தரர் - மிஞ்சு தமிழ்

a. ஒரே ஒரு இணை b. 2 இணைகள்
c. 3 இணைகள் d. அனைத்தும் தவறு
e. விடை தெரியவில்லை

187. Arrange the following in correct sequential order.

1. Thaal 2. Sappaani 3. Kaapu 4. Varugai
5. Mutham 4. Sengeerai 7. Ambuli

a. 3, 6, 7, 2, 1, 5, 4 b. 1, 3, 4, 2, 6, 7, 5 c. 3, 6, 1, 2, 4, 5, 7
d. 3, 6, 1, 2, 5, 4, 7 e. Answer not known

பின்வருவனவற்றை சரியாக வரிசைப்படுத்தவும்.

1. தால் 2. சப்பாணி 3. காப்பு 4. வருகை
5. முத்தம் 6. செங்கீரை 7. அம்புலி

a. 3, 6, 7, 2, 1, 5, 4 b. 1, 3, 4, 2, 6, 7, 5 c. 3, 6, 1, 2, 4, 5, 7
d. 3, 6, 1, 2, 5, 4, 7 e. விடை தெரியவில்லை

188. Cotton cultivation predominates in Regur Region of North West India. The Narmada, Tapi, Purna and Sabarmati River Valley region are basically heartland of cotton cultivation. It always associated with one food grain cultivation refereably jowar, Bajra and oil seeds.

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

a. Black Soil is favour for cotton cultivation
b. Cotton is the commercial crop
c. Cotton cultivation mostly in North West India
d. Cotton always associated with food grain
e. Answer not known

வட மேற்கு இந்தியாவின் ரெகுர் பகுதியில் பருத்தி சாகுபடி ஆதிக்கம் செலுத்துகிறது. நர்மதா, தாபி, பூர்ணா, சபர்மதி ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்குகள் பருத்தி சாகுபடியின் மையப் பகுதிகளாகும். இது பெரும்பாலும் ஏதேனும் ஒரு உணவுப் பயிருக்கு இணையாகச் சாகுபடியில் முன்னுரிமையைப் பெறுகிறது. அவை முறையே ஜோவர், பஜ்ரா மற்றும் எண்ணெய் வித்துக்கள்.

பின்வருவனவற்றில் எது சிறப்பாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது?

a. கருப்பு மண் பருத்தி விளைச்சலுக்கு ஏற்றது

b. பருத்தி ஒரு வாணிபப்பயிர்

c. பருத்தி பெரும்பாலும் வடமேற்கு இந்தியாவில் பயிரிடப்படுகிறது

d. பருத்தி பெரும்பாலும் ஏதேனும் ஒரு உணவுப் பயிரிடுதலுக்கு இணையானது

e. விடை தெரியவில்லை

189. Arrange the population density in descending order based on 2011 census.

1. Bihar 2. West Bengal 3. Kerala 4. Uttar Pradesh

a. 4, 1, 2, 3 b. 1, 2, 4, 3 c. 2, 1, 3, 4

d. 1, 2, 3, 4 e. Answer not known

2011, மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில் மக்கள் தொகை அடர்த்தியை இறங்கு வரிசையில் வரிசைப்படுத்துக.

1. பீகார் 2. மேற்கு வங்காளம்

3. கேரளா 4. உத்திரப்பிரதேசம்

a. 4, 1, 2, 3 b. 1, 2, 4, 3 c. 2, 1, 3, 4

d. 1, 2, 3, 4 e. விடை தெரியவில்லை

190. Match the following:

A. Thookumedai — 1. Kambadasan

B. Pichaikaran — 2. Ku. Sa Krishnamurthy

C. Pirainila — 3. Ka. Mu. Sherif

D. Pudhuyugam — 4. Tamil nila

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

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக:

A. தூக்குமேடை — 1. கம்பதாசன்

B. பிச்சைக்காரன் — 2. கு. சா. கிருஷ்ணமூர்த்தி

C. பிறைநிலா — 3. கா. மு. ஷெரீப்

D. புதுயுகம் — 4. தமிழ் நிலா

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

e. விடை தெரியவில்லை

191. The practice of burial system with large stones occurred during.
a. Stone age b. Neolithic c. Copper age
d. Iron age e. Answer not known
பெரிய கற்களைக் கொண்டு அடக்கம் செய்யும் முறை பின்வரும் எந்த காலத்தில் நடைமுறையில் இருந்தது?
a. கற்காலம் b. புதிய கற்காலம் c. செம்பு காலம்
d. இரும்பு காலம் e. விடை தெரியவில்லை

192. The Taj mahal is built with white marble which become yellow due to _______.
a. Sulphur oxides b. Nitrogen oxides
c. Carbon Monoxide d. a and b
e. Answer not known
தாஜமஹால் வெண்மை நிற பளிங்கு கற்களால் கட்டப்பட்டுள்ளது. அது மஞ்சள் நிறமாக மாறியுள்ளதற்கான காரணம் __________.
a. சல்ஃபர் ஆக்சைடுகள் b. நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள்
c. கார்பன் மோனாக்சைடு d. a மற்றும் b

193. Find the correct statements about Thrombocytes.
1. These are small and colourless
2. They do not have nucleus
3. They are about 2,50,000 – 4,00,000 platelets / cubic mm of blood.
4. They play an important role in clotting of blood.
a. 1, 2, 3, 4 correct b. 4 correct 1, 2, 3 incorrect
c. 3, 4 correct 1, 2 incorrect d. 1, 3, 4 correct 2 incorrect
e. Answer not known
திராம்போசைட்டுகள் பற்றிய சரியான வாக்கியங்களை கண்டுபிடிக்கவும்
1. இவை அளவில் சிறியவை மற்றும் நிறமற்றவை
2. இவற்றில் உட்கரு இல்லை
3. ஒரு கன மில்லிமீட்டர் இரத்தத்தில் 2,50,000 – 4,00,000 வரை திராம்போசைட்டுகள் உள்ளன.
4. இரத்தம் உறைதலில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன.

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

194. Match the following:

Pancreas Enzymes	**Nutrient**
A. Pancreatic Amylase	1. Protein
B. Trypsin	2. Starch
C. Chymotrypsin	3. Peptones
D. Pancreatic lipase	4. Emulsified fats

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

e. Answer not known

பொருத்துக:

கணைய நொதிகள்	**ஊட்டசத்து**
A. கணைய அமைலேஸ்	1. புரதம்
B. ட்ரிப்ஸின்	2. ஸ்டார்ச்
C. கைமோட்ரிப்ஸின்	3. பெப்டோன்கள்
D. கணைய லிப்பேஸ்	4. பால்மமாக்கப்பட்ட கொழுப்புகள்

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

e. விடை தெரியவில்லை

195. Match the following

A. Tuberculosis	1. FMD vaccine
B. Rabies	2. Metronidazole
C. Amoebic dysentry	3. Chloroquine
D. Malaria	4. ARV
E. Foot and mouth Disease	5. BCG vaccine

APOLLO STUDY CENTRE

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

e. Answer not known

பொருத்துக:

A. காசநோய் — 1. FMD தடுப்பூசி

B. ரேபிஸ் — 2. மெட்ரோனிடையசோல்

C. அமீபிக் சீதபேதி — 3. குளோரோகுயின்

D. மலேரியா — 4. ARV

E. வாய் மற்றும் கால்க் குளம்பு நோய் — 5. BCG தடுப்பூசி

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

e. விடை தெரியவில்லை

196. A sum of ₹ 46,000 was lent out at simple interest and at the end of 1 year and 9 months, the total amount was ₹ 52,440. Find the rate of interest per year.

a. 8% b. 16% c. 4% d. 12% e. Answer not known

கடனாக வழங்கப்பட்ட அசல் ₹ 46,000க்கு 1 ஆண்டு 9 மாதக் காலத்திற்குப் பின் தனிவட்டி மூலம் பெறப்பட்ட மொத்தத் தொகை ₹ 52,440 ஆக இருந்தது எனில், வட்டி வீதத்தைக் காண்க.

a. 8% b. 16% c. 4% d. 12% e. விடை தெரியவில்லை

197. A sum of Rs. 2600 is lent out in two parts in such a way that the interest on one part at 10% for 5 years is equal to that on another at 9% for 6 years. The sum lent out at 10% is:

a. Rs. 1350 b. Rs. 1450 c. Rs. 2700
d. Rs. 1300 e. Answer not known

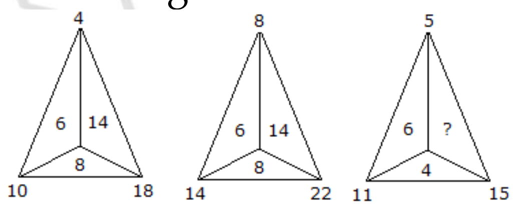
ரூ.2,600 இரண்டு பகுதிகளாக வட்டிக்கு விடப்படுகிறது. அதில் ஒரு பகுதி 10 விழுக்காட்டில் 5 ஆண்டுகளுக்கும், இரண்டாவது பகுதி 9 விழுக்காட்டில் 6 ஆண்டுகளுக்கும் விடப்படுகிறது. இரண்டிலும் கிடைக்கும் வட்டி ஒரே அளவு எனில் 10 விழுக்காட்டில் விடப்பட்ட தொகை எவ்வளவு?

a. ரூ. 1350 b. ரூ. 1450 c. ரூ. 2700
d. ரூ. 1300 e. விடை தெரியவில்லை

198. Find the GCD of the polynomials $x^4 +3x^3-x-3$ and $x^3 +x^2-5x+3$.
a. x^2-2x+3 b. x^2+3x-2 c. x^2+2x-3
d. x^2-3x+2 e. Answer not known
$x^4 +3x^3-x-3$ மற்றும் $x^3 +x^2-5x+3$ ஆகிய பல்லுறுப்புக்கோவைகளின் மீ.பொ.வ காண்க.
a. x^2-2x+3 b. x^2+3x-2 c. x^2+2x-3
d. x^2-3x+2 e. விடை தெரியவில்லை

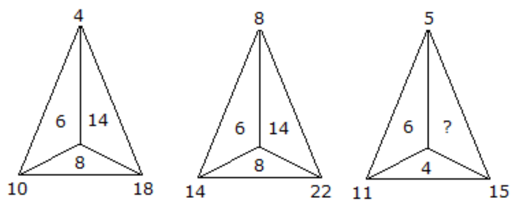
199. A man earns Rs. 20 on the first day and spends Rs. 15 on the next day. He again earns Rs. 20 on the third day and spends Rs. 15 on the fourth day. if he continues to save like this, how soon will he have Rs.60 in hand?
a. on 17th day b. on 27th day c. on 30th day
d. on 40th day e. Answer not known
ஒரு மனிதன் முதல் நாளில் ரூ 20 ஈட்டுகிறார். அடுத்த நாள் ரூ 15 ஐ செலவழிக்கிறார். மூன்றாவது நாளில் ரூ 20 ஈட்டுகிறார். நான்காவது நாளில் ரூ 15 செலவழிக்கிறார். இதே மாதிரி தொடர்ந்தால், எத்தனையாவது நாளில் அவரது கையில் ரூ 60 மட்டும் இருக்கும்?
a. 17ஆம் நாள் b. 27ஆம் நாள் c. 30ஆம் நாள்
d. 40ஆம் நாள் e. விடை தெரியவில்லை

200. Find the missing number



a. 8 b. 14 c. 10 d. 6 e. Answer not known

விடுப்பட்ட எண்ணை காண்க.



a. 8 b. 14 c. 10 d. 6 e. விடை தெரியவில்லை

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

-தந்தை பெரியார்

APPOLO STUDY CENTRE

APOLLO STUDY CENTRE

APPOLO STUDY CENTRE

Duration : Three Hours **Total Marks : 300**

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. You will be supplied with this question booklet 15 minutes prior to the commencement of the examination.
2. This question booklet contains 200 questions. Before answering the questions, you are requested to check whether all the questions are printed serially and ensure that there are no blank pages in the question booklet. If any defect is noticed in the question booklet, it shall be reported to the invigilator within the first 10 minutes and get it replaced with a complete question booklet. If the defect is reported after the commencement of the examination, it will not be replaced.
3. **Answer all the questions. All the questions carry equal marks.**
4. You must write your register number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the question booklet.
5. An answer sheet will be supplied to you separately by the room invigilator to shade the answers. Instructions regarding filling of answers etc., which are to be followed mandatorily, are provided in the answer sheet and in the memorandum of admission (Hall Ticket).
6. You shall write and s**hade your question booklet number in the space provided on page one of the answer sheet with BLACK INK BALL POINT PEN**. If you do not shade correctly or fail to shade the question booklet number, your answer sheet will be invalidated.
7. **Each question comprises of five responses (answers): i.e. (A), (B), (C), (D) and (E). You have to select ONLY ONE correct answer from (A) or (B) or (C) or (D) and shade the same in your answer sheet.** If you feel that there are more than one correct answer, shade the one which you consider the best. **If you do not know the answer, you have to mandatorily shade (E).** In any case, choose ONLY ONE answer for each question. If you shade more than one answer for a question, it will be treated as a wrong answer even if one of the given answers happens to be correct.
8. You should not remove or tear off any sheet from this question booklet. You are not allowed to take this question booklet and the answer sheet out of the examination room during the time of the examination. **After the examination, you must hand over your answer sheet to the invigilator. You are allowed to take the question booklet with you only after the examination is over**.
9. You should not make any marking in the question booklet except in **the sheets before the last page of the question booklet, which can be used for rough work. This should be strictly adhered to.**
10. In all matters, the English version is final.
11. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable for such action as the Commission may decide at their discretion.