

Sl. No. : 10001701

ACFGS

Register
Number

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2014

GENERAL STUDIES

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 300

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

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. This Booklet has a cover (this page) which should not be opened till the invigilator gives signal to open it at the commencement of the examination. As soon as the signal is received you should tear the right side of the booklet cover carefully to open the booklet. Then proceed to answer the questions.
2. This Question Booklet contains 200 questions. Prior to attempting to answer the candidates are requested to check whether all the questions are there in series without any omission and ensure there are no blank pages in the question booklet. In case any defect in the Question Paper is noticed it shall be reported to the Invigilator within first 10 minutes.
3. Answer all questions. All 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 invigilator to mark the answers.
6. You will also encode your Register Number, Subject Code, Question Booklet Sl. No. etc. with Blue or Black ink Ball point pen in the space provided on the side 2 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information, action will be taken as per commission's notification.
7. Each question comprises four responses (A), (B), (C) and (D). You are to select ONLY ONE correct response and mark in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
8. In the Answer Sheet there are four circles (A), (B), (C) and (D) against each question. To answer the questions you are to mark with Blue or Black ink Ball point pen ONLY ONE circle of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. e.g. If for any item, (B) is the correct answer, you have to mark as follows :
(A) ● (C) (D)
9. 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 Hall during the examination. After the examination is concluded, 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.
10. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
11. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.
12. In all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
13. Do not tick-mark or mark the answers in the Question booklet.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR TAMIL VERSION OF INSTRUCTIONS

SPACE FOR ROUGH WORK

10001801

1. A patient was prescribed a lens of +2 dioptre for correcting his vision. What kind of lens does he need?
- (A) concave lens of focal length 0.5 m convex lens of focal length 0.5 m
 (C) concave lens of focal length 2.0 m (D) convex lens of focal length 2.0 m

பார்வைக் குறைபாட்டைப் போக்க ஒரு நபருக்கு +2 டையாப்டர் வில்லை பரிந்துரைக்கப்பட்டது. அவருக்குத் தேவையான வில்லை

- (A) 0.5 m குவியத்தூரம் கொண்ட குழி லென்ஸ் (B) 0.5 m குவியத்தூரம் கொண்ட குவி லென்ஸ்
 (C) 2.0 m குவியத்தூரம் கொண்ட குழி லென்ஸ் (D) 2.0 m குவியத்தூரம் கொண்ட குவி லென்ஸ்

2. Which of the following physical quantities have same dimensions of $ML^2 T^{-2} K^{-1}$?
- (A) Gas constant, Boltzmann constant, mass
 (B) Thermal conductivity, Resistivity, Gas constant
 (C) Pressure, Volume, Avagadro number
 Thermal capacity, Gas constant, Boltzmann constant

கீழே கொடுக்கப்பட்ட இயற்பியல் அளவைகளில் $ML^2 T^{-2} K^{-1}$ ஒரே மாதிரியான பரிமாணம் கொண்டவைகள்

- (A) வாயுமாறிலி, போல்ட்ஸ்மேன் மாறிலி, நிறை
 (B) வெப்பக்கடத்தும் திறன், மின்தடை எண், வாயு மாறிலி
 (C) அழுத்தம், பருமன், அவொகேட்ரா எண்
 (D) வெப்ப ஏற்புதிறன், வாயு மாறிலி, போல்ட்ஸ்மேன் மாறிலி

3. An electronic circuit for generating alternating current of a desired frequency is
- (A) amplifier (B) modulator
 (C) detector oscillator

ஒரு குறிப்பிட்ட அதிர்வெண் கொண்ட மாறுதிசை மின்னோட்டத்தை உருவாக்கும் மின்னணு சுற்றின் பெயர்

- (A) பெருக்கி (B) பண்பேற்றி
 (C) பண்பிறக்கி (D) அலையியற்றி

4. A body weighs 900 kg on the surface of the earth. What will be its mass in a planet of $\frac{1}{9}$ th the mass of the earth and half the radius of the earth?
- (A) 20.5 kg 400 kg (C) 200 kg (D) 100 kg

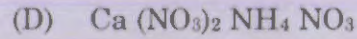
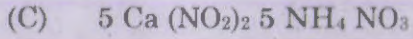
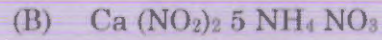
ஒரு பொருளின் எடை புவியில் 900 கி.கி. ஆகும். புவியின் எடையால் ஒன்பதில் ஒரு பங்கும் ஆரத்தில் அரைப் பங்கும் உள்ள ஒரு கிரகத்தில் அப்பொருளின் எடை என்ன?

- (A) 20.5 kg (B) 400 kg (C) 200 kg (D) 100 kg

5. The molecular formula for CAN is



CAN-ன் மூலக்கூறு வாய்பாடு



6. If 0.400 g of NaOH(s) is dissolved to make 250 ml of solution, then calculate the pH.

(A) 8.06

(B) 9.08

(C) 10.06

(D) 12.602

0.400 g திட NaOH(s) ஐ நன்கு நீரில் கரைத்து 250 ml கரைசல் தயாரித்தால் அதன் பி.எச் எவ்வளவாக இருக்கும்?

(A) 8.06

(B) 9.08

(C) 10.06

(D) 12.602

7. Who introduced the electronic theory of acids and bases?

(A) Arrhenius

(B) Franklin

(C) Lewis

(D) Bronsted

அமில-காரங்களுக்கான மின் அணுஇயல் தியரி (electronic theory) யை அறிமுகம் செய்தவர் யார்?

(A) அர்ரீனியஸ்

(B) ஃப்ரான்க்லின்

(C) லூயிஸ்

(D) ப்ரான்ஸ்டட்

8. Consider the following statement.

I. Equisetum is a hydrophyte

II. Equisetum is commonly known as Horsetail

III. Equisetum is a pteridophytic plant

IV. Equisetum belongs to angiosperms

Which of the above statements are correct?

(A) I and II

(B) II and III

(C) III and IV

(D) IV and I

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க.

I. ஈக்விசிடம் ஒரு நீர்வாழ் தாவரம்

II. ஈக்விசிடம் பொதுவாக குதிரைவால் என்று அழைக்கப்படும்

III. ஈக்விசிடம் ஒரு டெரிடோபைட் தாவரமாகும்

IV. ஈக்விசிடம் ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் வகையைச் சார்ந்தது

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

(A) I மற்றும் II

(B) II மற்றும் III

(C) III மற்றும் IV

(D) IV மற்றும் I

9. Find the odd one out

- (A) Vitamin A
(C) Vitamin D
(B) Vitamin B
(D) Vitamin E

கீழ்க்காண்பனவற்றுள் பொருத்தமற்றதைக் குறிப்பிடுக

- (A) வைட்டமின் A
(C) வைட்டமின் D
(B) வைட்டமின் B
(D) வைட்டமின் E

10. Which of the following is/are common in both aerobic and anaerobic respiration?

- I. Glycolysis
II. Kreb's cycle
III. Lactic acid fermentation
IV. Alcoholic fermentation

- (A) II only (B) I and III (C) II and IV (D) I only

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது/எவை காற்று சுவாசத்திற்கும் காற்றில்லா சுவாசத்திற்கும் பொதுவாக உள்ள நிகழ்வு?

- I. கிளைக்காலிசிஸ்
II. கிரப் சுழற்சி
III. லேக்டிக் அமில நொதித்தல்
IV. ஆல்கஹால் நொதித்தல்

- (A) II மட்டும் (B) I மற்றும் III (C) II மற்றும் IV (D) I மட்டும்

11. Point out the wrong statement in the following statements :

- I. Fungi don't have chlorophyll
II. Fungi are autotrophic organism
III. Fungi plant body called mycelium
IV. Fungi may be parasites or saprophytes

- (A) I (B) II (C) III (D) IV

பின்வருவனவற்றுள் தவறான கருத்தை குறிப்பிடுக.

- I. பூஞ்சைகள் பச்சையத்தைக் கொண்டிருக்காது
II. பூஞ்சைகள் சுய ஜீவிகள்
III. பூஞ்சைகளின் உடலம் மைசிலியம் எனப்படும்
IV. பூஞ்சைகள் ஒட்டுண்ணியாகவோ அல்லது சாறுண்ணியாகவோ இருக்கலாம்

- (A) I (B) II (C) III (D) IV

12. Ovulation is connected with rise in _____
- (A) prolactin (B) testosterone
(C) oxytocin (D) LH

அண்டம் வெளிப்படல் நிகழ்ச்சியுடன் தொடர்புடையது _____

- (A) புரோலேக்டின் (B) டெஸ்டோஸ்டிரோன்
(C) ஆக்ஸிடோசின் (D) எல்.எச்

13. This is a phenomenon in which animals undergo dormancy to escape from excessive cold during winter

- (A) Hibernation (B) Encystment
(C) Aestivation (D) Diapause

குளிர்காலத்தில் விலங்குகள் தங்கள் உடல் நடுக்கத்திலிருந்து பாதுகாத்துக் கொள்ளும் தகவமைப்பின் பெயர்

- (A) ஹைபர்நேஷன் (B) என்சிஸ்ட்மென்ட்
(C) ஏயிஸ்டிவேஷன் (D) டையபாஸ்

14. In human beings increase in the RBC leads to

- (A) polycythemia (B) leukopenia
(C) leukemia (D) anaemia

மனித இரத்த சிவப்பணுக்கள் அதிகரிக்கும் நிகழ்விற்கு

- (A) பாலிசைதீமியா (B) லூயுகோபினியா
(C) லூகீமியா (D) அனீமியா

15. World Environmental Day was celebrated on

- (A) September – 16th
(B) October – 7th
(C) June – 5th
(D) July – 11th

உலக சுற்றுச்சூழல் கொண்டாடப்படும் தினம்

- (A) 16 -ம் தேதி செப்டம்பர்
(B) 7-ம் தேதி அக்டோபர்
(C) 5-ம் தேதி ஜூன்
(D) 11-ம் தேதி ஜூலை

16. Match the training institutions with their locations and answer using the codes given below :

Training institutions		Locations	
(a)	Indian Military Academy	1.	Wellington
(b)	Officer's Training School	2.	Dehradun
(c)	Armed Forces Medical College	3.	Chennai
(d)	Defence Services Staff College	4.	Pune

Codes :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	2	1	4
<input checked="" type="checkbox"/> (B)	2	3	4	1
(C)	4	3	2	1
(D)	1	3	4	2

பயிற்சி நிறுவனங்களையும் அது அமைந்துள்ள இடங்களையும் பின்வரும் குறியீடுகளைக் கொண்டு விடையளி.

பயிற்சி நிறுவனங்கள்		இடங்கள்	
(a)	இந்திய ராணுவக் கழகம்	1.	வெலிங்டன்
(b)	அதிகாரிகள் பயிற்சிப் பள்ளி	2.	டேராடூன்
(c)	ராணுவ வீரர் மருத்துவக் கல்லூரி	3.	சென்னை
(d)	ராணுவப் பணியாளர் பயிற்சிக் கல்லூரி	4.	பூனா

குறியீடு :

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

17. The Civil Services Day is celebrated on

(A) 21 st January	(B) 31 st May
<input checked="" type="checkbox"/> (C) 21 st April	(D) 31 st August

ஆட்சித்துறைப் பணிகள் நாளாகக் கொண்டாடப்படும் நாள்

(A) 21, ஜனவரி	(B) 31, மே
(C) 21, ஏப்ரல்	(D) 31, ஆகஸ்டு

18. Which of the following statements about the National Song is not true?

- I. The Song, 'Vande Matharam', composed by Bankim Chandra Chatterji, is the National Song of India
- II. It was adapted by the Constituent Assembly on January 24, 1950, along with National Anthem
- III. It was first song at the 1896 session of the Indian National Congress
- IV. The song 'Vande Matharam' was composed in Bengali

(A) I alone

(B) I and II

(C) III and IV

(D) IV alone

தேசியப் பாடல் சம்பந்தமாக பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானதல்ல?

- I. பங்கிம் சந்திர சட்டர்ஜி இயற்றிய 'வந்தே மாதரம்' பாடல் இந்தியாவின் தேசியப் பாடலாகும்.
- II. 1950, ஜனவரி 24-ல் தேசியகீதத்துடன் இதுவும் அரசியலமைப்புக் குழுவினரால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.
- III. இது முதன் முதலில் 1896 -ல் இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் மாநாட்டில் பாடப்பட்டது.
- IV. இப்பாடல் வங்காளி மொழியில் இயற்றப்பட்டது.

(A) I மட்டும்

(B) I மற்றும் II

(C) III மற்றும் IV

(D) IV மட்டும்

19. Where is Indira Gandhi Centre for Atomic Research (IGCAR) situated?

- I. Mumbai
- II. Indore
- III. Kalpakkam
- IV. Hyderabad

(A) I (B) II (C) III (D) IV

இந்திரா காந்தி அணு ஆராய்ச்சி நிலையம் எங்கு அமைந்துள்ளது?

- I. மும்பை
- II. இந்தூர்
- III. கல்பாக்கம்
- IV. ஐதராபாத்

(A) I (B) II (C) III (D) IV

20. Which committee was appointed by the Government of Tamilnadu to deal with Union-State relations?

- (A) Tarkunde Committee
- (B) Jeevan Kumar Committee
- (C) Ramanujam Committee
- (D) Rajamannar Committee

மத்திய - மாநில உறவுகள் தொடர்பான தமிழக அரசால் நியமிக்கப்பட்ட குழு எது?

- (A) தர்குண்ட் குழு
- (B) ஜீவன் குமார் குழு
- (C) ராமானுஜம் குழு
- (D) ராஜமன்னார் குழு

21. Find the odd man out :

- (A) Dravidian
- (B) Andhra Prakasika
- (C) New India
- (D) Justice

கீழ்க்காண்பனவற்றுள் பொருத்தமற்றதைக் குறிப்பிடுக :

- (A) திராவிடியன்
- (B) ஆந்திர பிரகாசிகா
- (C) நியூ இந்தியா
- (D) ஜஸ்டிஸ்

22. 'Ujjawala' is a comprehensive scheme for the prevention of

- (A) Child Labour
- (B) Trafficking
- (C) Drug abuse
- (D) Untouchability

உஜ்ஜவாலா என்ற நல திட்டம் எதை தடுப்பது?

- (A) குழந்தை தொழிலாளி முறை
- (B) மனிதக் கடத்தல்
- (C) போதை பழக்கம்
- (D) தீண்டாமை

23. Name the navigator satellite launched on Oct 16, 2014 from Sriharikota

- (A) PSLV-A26 (B) PSLV-A143
(C) PSLV-C26 (D) PSLV-C143

புரீஹரி கோட்டாவிலிருந்து 2014, அக்டோபர் 16ம் தேதியில் ஏவப்பட்ட ஏவுகணை எது?

- (A) PSLV-A26 (B) PSLV-A143
(C) PSLV-C26 (D) PSLV-C143

24. Arrange the names of the Presidents in the order of succession

- I. Dr. Zakir Hussain
II. K.R. Narayanan
III. Dr. Shankar Dayal Sharma
IV. V.V. Giri
(A) I, II, III and IV (B) I, IV, II and III
(C) I, IV, III and II (D) III, I, II and IV

பின்வரும் ஜனாதிபதிகளின் பெயர்களை தொடர்ச்சியாக அமைத்து சரியான விடையை அளி.

- I. Dr. ஜாகிர் ஹுசைன்
II. கே.ஆர். நாராயணன்
III. Dr. ஷங்கர் தயாள் ஷர்மா
IV. வி.வி.கிரி
(A) I, II, III மற்றும் IV (B) I, IV, II மற்றும் III
(C) I, IV, III மற்றும் II (D) III, I, II மற்றும் IV

25. Who was the first Prime Minister after Jawaharlal Nehru to complete a full term and then return to power for a second term?

- (A) Indira Gandhi
(B) Atal Bihari Vajpayee
(C) Rajiv Gandhi
(D) Dr. Manmohan Singh

ஜவஹர்லால் நேருவிற்குப் பிறகு எந்த பிரதமர் முழுப் பதவிக் காலம் முடிந்து, இரண்டாவது முறையாக அதிகாரத்திற்கு வந்தவர்

- (A) இந்திரா காந்தி
(B) அடல் பிஹாரி வாஜ்பாய்
(C) இராஜிவ் காந்தி
(D) டாக்டர். மன்மோகன் சிங்

26. The lake which is not located in the rift valley region of Africa is
 (A) Lake Rudolf (B) Lake Tanganyika
 (C) Lake Chad (D) Lake Malawi

ஆப்பிரிக்காவின் பிளவுப்பள்ளத்தாக்குப் பகுதியில் அமைந்திராத ஏரி

- (A) ருடால்ஃப் ஏரி (B) தாங்கனிய்கா ஏரி
 (C) சாட் ஏரி (D) மாளவி ஏரி

27. Of the choices given below, which is not a major coral area?
 (A) Gulf of Mannar (B) Gulf of Kachch
 (C) Lakshadweep (D) Malabar Coast

கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது பவளப்பாறைகள் நிறைந்த பகுதி அல்ல?

- (A) மன்னார் வளைகுடா (B) கச் வளைகுடா
 (C) இலட்சத்தீவு (D) மலபார் கடற்கரை

28. The shortest river among the following is
 (A) Ob (B) Niger (C) Volga (D) Indus

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நதிகளுள் மிகக் குறைந்த நீளம் கொண்ட நதி

- (A) ஒப் (B) நைஜர் (C) வோல்கா (D) சிந்து

29. Match the following with their locations

- | | |
|-----------------------------|---------------|
| (a) Lake palace | 1. Jodhpur |
| (b) Meheransarh Fort | 2. Aurangabad |
| (c) Jantar Mantar | 3. Udaipur |
| (d) Ajanta and Ellora caves | 4. Jaipur |

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

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளை அவைகள் அமைந்துள்ள இடத்துடன் பொருத்துக.

- | | |
|------------------------------------|----------------|
| (a) ஏரி அரண்மனை | 1. ஜோத்பூர் |
| (b) மெஹர்ன்சார் கோட்டை | 2. ஒளரங்காபாத் |
| (c) ஜந்தர் மந்தர் | 3. உதய்பூர் |
| (d) அஜந்தா மற்றும் எல்லோரா குகைகள் | 4. ஜெய்பூர் |

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

30. Which of the following is correctly matched?

- I. Dual price – Govt. and Private prices
- II. PDS – Consumer Protection
- III. Administered price – Controlled price
- IV. Fiscal Policy – Bank administration

(A) I only (B) II only (C) I, II and III (D) IV only

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது எது?

- I. இரட்டை விலை - அரசு மற்றும் தனியார் விலை
- II. பொது பங்களிப்பு திட்டம் - நுகர்வோர் பாதுகாப்பு
- III. நிர்வாக விலை - கட்டுப்படுத்தப்பட்ட விலை
- IV. நிதிக் கொள்கை - வங்கி நிர்வாகம்

(A) I மட்டும் (B) II மட்டும் (C) I, II மற்றும் III (D) IV மட்டும்

31. Consider the following statement.

Choose the correct answer from the codes given below.

Assertion (A) : Budget deficit is a serious concern

Reason (R) : Budget deficit leads to higher rate of growth of money supply

(C) Both (A) and (R) are individually true and (R) is the correct explanation of (A)

(B) Both (A) and (R) are individually 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

பின்வரும் வாக்கியத்தை கருத்தில் கொண்டு, சரியான விடையை கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடு

வலியுறுத்தல் (A) : நிதிநிலை பற்றாக்குறையானது ஒரு மோசமான கவலையாகும்.

காரணம் (R) : நிதிநிலை பற்றாக்குறையானது பண அளிப்பின் அதிக வளர்ச்சி வீதத்திற்கு அடிகோலுகிறது.

(A) (A) மற்றும் (R) ஆனது தனிப்பட்ட அளவில் சரி ஆனால் (R) -ஆனது (A) -ன் சரியான விளக்கம்

(B) (A) மற்றும் (R) ஆனது தனிப்பட்ட அளவில் சரி ஆனால் (R) -ஆனது (A) -ன் சரியான விளக்கம் அல்ல

(C) (A) சரி ஆனால் (R)-தவறு

(D) (A) தவறு ஆனால் (R)-சரி

32. Which the following name represents this definition given below?

“As the cost of the commodity increases the price of the commodity increases”

(C) cost-push inflation

(B) demand-pull inflation

(C) mark-up inflation

(D) creeping inflation

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரையறைகளுடன் தொடர்புடையது எது?

பொருளின் அடக்க விலை உயர்வதால் அதனின் விலையும் உயருகிறது.

(A) செலவு உந்துதல் பணவீக்கம்

(B) தேவை இழுப்பு பணவீக்கம்

(C) அடையாள பணவீக்கம்

(D) படரும் பணவீக்கம்

33. Which Australian scientist has developed a patch which vaccinate without any injection?

- (A) Mark Kendall (B) Mark Stephen
(C) Henry Rodrich (D) Wangari

ஊசியின்றி பற்றுவின் மூலம் மருந்தை செலுத்தும் முறையை உருவாக்கிய ஆஸ்திரேலிய விஞ்ஞானி யார்?

- (A) மார்க் கென்டல் (B) மார்க் ஸ்டீபன்
(C) ஹென்றி ரோட்ரிச் (D) வாங்கரி

34. The densest galaxy discovered recently through NASA's space telescope is known as

- (A) M 60 – UCD1 (B) N 60 – UCD 1
(C) M 60 – UCD (D) N 60 – UCD

அண்மையில் நாசா விண்வெளி தொலைநோக்கி மூலம் கண்டறியப்பட்ட மிக அடர்ந்த நட்சத்திர கூட்டம் (Galaxy) எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) M 60 – UCD1 (B) N 60 – UCD 1
(C) M 60 – UCD (D) N 60 – UCD

35. Which among the following country has discovered that the Dwarf Planet 'Makemake' has no atmosphere?

- (A) Switzerland (B) Netherland
(C) Spain (D) France

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் சிறிய கோள் 'மேக்மேக்'-ற்கு வளி மண்டலம் இல்லை என்பதை கண்டுபிடித்த நாடு எது?

- (A) ஸ்விட்சர்லாந்து (B) நெதர்லாந்து
(C) ஸ்பெயின் (D) பிரான்ஸ்

36. To detect which disease the 'iknife' developed by British Scientist is used?

- (A) Tuberculosis
(B) Cancer
(C) Kidney stone
(D) High blood pressure

பிரிட்டனின் விஞ்ஞானிகளால் உருவாக்கப்பட்ட 'iknife' எந்நோயை கண்டுபிடிக்க பயன்படுகின்றது?

- (A) எலும்புருக்கி நோய்
(B) புற்றுநோய்
(C) சிறுநீரகக்கல்
(D) உயர் இரத்த அழுத்தம்

37. Which is the largest plain in Asia?

- (A) The Ganga Plain (B) The Great Plain of China
(C) The West Siberian Plain (D) The Tigris-Euphrates plain

ஆசியாவின் பெரிய சமவெளி பகுதி எது?

- (A) கங்கை சமவெளி (B) கிரேட் சைனா சமவெளி
(C) மேற்கு சைபீரியன் சமவெளி (D) டைகரிஸ் மற்றும் யூப்ரடிஸ் சமவெளி

38. High concentration of iron and steel plants in India is found in

- (A) Chota Nagpur Plateau (B) Coastal Plain
(C) Malwa Plateau (D) Deccan trap

இந்தியாவில் இரும்பு எஃகு தொழிற்சாலைகள் அதிகம் காணப்படும் பகுதி

- (A) சோடா நாக்புரி பீடபூமி (B) கடற்கரை சமவெளி
(C) மால்வா பீடபூமி (D) தக்காண பிடிப்பு

39. Match the states with the minerals in which they lead the production

- | | |
|--------------------|--------------|
| (a) Orissa | 1. Copper |
| (b) Madhya Pradesh | 2. Thorium |
| (c) Andhra Pradesh | 3. Manganese |
| (d) Kerala | 4. Mica |

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

மாநிலங்களை அவைகள் உற்பத்தியில் முன்னணி வகிக்கும் தாதுக்களோடு பொருத்துக.

- | | |
|---------------------|---------------|
| (a) ஒரிஸ்ஸா | 1. துத்தநாகம் |
| (b) மத்திய பிரதேசம் | 2. தோரியம் |
| (c) ஆந்திர பிரதேசம் | 3. மாங்கனீஸ் |
| (d) கேரளா | 4. மைகா |

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

40. The atmospheric layer which reflects radiowaves is called
 (A) exosphere (B) stratosphere
 (C) troposphere (D) ionosphere

ரேடியோ அலைகளை பிரதிபலிக்கும் வளிமண்டல அடுக்கின் பெயர்

- (A) எக்ஸோஸ்பியர் (B) ஸ்ட்ரடோஸ்பியர்
 (C) ட்ரோப்போஸ்பியர் (D) அயனோஸ்பியர்

41. Beaufort scale is used to measure
 (A) Air pressure (B) Wind velocity
 (C) Wind direction (D) Humidity

பியோபோர்ட் அளவை எதை அளக்க பயன்படுத்தபடுகிறது

- (A) காற்றின் அழுத்தம் (B) காற்றின் வேகம்
 (C) காற்றின் திசை (D) ஈரப்பதம்

42. Pick out the wrong statement
 (A) Mediterranean type-less precipitation through-out the year
 (B) Extra tropical westerly zone-precipitation throughout the year
 (C) Equatorial westerly zone-constantly wet
 (D) High polar zone-meagre precipitation, summer rainfall, early winter snow fall

தவறான கூற்றை சுட்டிக் காட்டவும்

- (A) மத்திய தரைக்கடல் வகை - ஆண்டு முழுவதும் மிதமான மழை
 (B) மேற்கத்திய அயன மண்டலம் - ஆண்டு முழுவதும் மழை
 (C) மேற்கத்திய பூமத்திய ரேகை மண்டலம் - எப்பொழுதும் ஈரப்பதம்
 (D) உயர் துருவ மண்டலம் - கோடை மழை மற்றும் முன் குளிர் பனிப் பொழிவு

43. _____ belong to Borneo primitive people.
 (A) Kubus (B) Dayaks (C) Pygmies (D) Sernang

_____ என்பவர்கள் போர்னியோவின் பழங்குடி மக்கள் ஆவார்.

- (A) குக்பூஸ் (B) தயாக்கஸ் (C) பிக்மிஸ் (D) செமாங்

44. The shore temple at Mamallapuram and Kailasanatha temple at Kanchipuram were the product of _____ Pallava ruler.

- (A) Simhavishnu (B) Mahendravarman
 (C) Rajasimha (D) Aparajitavarman

மாமல்லபுரம் கடற்கரை கோவில் மற்றும் காஞ்சிபுரம் கைலாசநாதர் கோவிலை கட்டிய பல்லவ மன்னர்

- (A) சிம்மவிஷ்ணு (B) மகேந்திர வர்மன்
 (C) ராஜசிம்மன் (D) அபராஜித வர்மன்

45. Which of the following newspaper is not associated with the servants of India Society

- I. The servants of India
- II. Dhyan Prakash
- III. Hitawad
- IV. Tatvabodhini Patrika

- (A) I and II
- (B) III and IV
- (C) III only
- (D) IV only

பின்வரும் பத்திரிக்கைகளில் இந்திய பணியாளர்கள் சங்கம் என்ற அமைப்போடு தொடர்பில்லாதது எது?

- I. இந்திய பணியாளர்கள் சங்கம்
- II. தியான பிரகாஷ்
- III. ஹிதாவத்
- IV. தத்துவ போதினி பத்திரிக்கா

- (A) I மற்றும் II
- (B) III மற்றும் IV
- (C) III மட்டும்
- (D) IV மட்டும்

46. Which of the following is correct Atchinson Commission is related to

- I. Agriculture
- II. Education
- III. Industry
- IV. Civil Services

- (A) I (B) II (C) III (D) IV

கீழ்க்கண்டவைகளுள் சரியானது எது அட்சின்சன் கமிஷன் எதனுடன் தொடர்புடையது

- I. விவசாயம்
- II. கல்வி
- III. தொழிற்சாலை
- IV. அரசு பணி

- (A) I (B) II (C) III (D) IV

47. For what award in the year 1961 the famous instrumentalist Bismillal Khan was selected

- (A) Bharat Ratna (B) Padma Bhushan
- (C) Padma Sri (D) Sageeth Natak Academy

எந்த விருதிற்காக 1961 ஆம் ஆண்டு புகழ்பெற்ற இசையமைப்பாளர் பிஸ்மில்லாகான் தேர்வு செய்யப்பட்டார்

- (A) பாரத ரத்னா (B) பத்ம பூஷன்
- (C) பத்ம ஸ்ரீ (D) சாகித் நாடக அகாதமி

48. Consider the following statement.

Choose the correct answer from the codes given below.

Assertion (A) : Every year 12th January is observed as National Youth day

Reason (R) : Government of India declared the birthday of Swami Vivekananda, 12th January, to be observed as National Youth Day.

(A) (A) is correct (R) is not correct

(B) (A) is not correct (R) is correct

(C) Both are wrong

(D) Both (A) and (R) are correct (R) is correct explanation of (A)

பின்வரும் வாக்கியத்தை கருத்தில் கொண்டு, சரியான விடையை கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடு

கருத்து (A) : ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஜனவரி 12ம் நாள் தேசிய இளைஞர் தினமாக அனுசரிக்கப்படுகிறது.

காரணம் (R) : இந்திய அரசாங்கம் சுவாமி விவேகானந்தரின் பிறந்த தினத்தை, ஜனவரி 12, தேசிய இளைஞர் தினமாக அனுசரிக்கும் படி அறிவித்தது.

(A) (A) சரி (R) தவறு

(B) (A) தவறு (R) சரி

(C) இரண்டும் தவறு

(D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, (A) யின் சரியான விளக்கம் (R)

49. Which of the following statements about South Indian Trade during 16th Century is/are NOT true?

I. The largest shipyard was at Masulipatnam

II. Narasapur was a lesser used shipyard

III. On the western coast ships were built and repaired in Granganore and Cochin

IV. Corollary to Northern India the shipyards in the South were mainly owned by rulers

(A) II and III

(B) II, III and IV

(C) I, II and III

(D) I, II and IV

கி.பி. 16 ஆம் நூற்றாண்டின் தென்னிந்திய வாணிபம் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது/எவை சரியல்ல?

I. மிகப்பெரிய கப்பல்கட்டும் தளம் மசூலிப்பட்டினத்தில் இருந்தது

II. நரசபூர் என்ற கப்பல்கட்டும் தளம் குறைவாக பயன்படுத்தப்பட்டது

III. மேற்கு கடற்கரைப் பகுதியில் கிராங்கனூர் மற்றும் கொச்சியில் கப்பல் கட்டும் தளம் இருந்தது

IV. வடமாநிலங்களைப் போன்றே கப்பல்கட்டும் தளமானது மன்னின் உடமையாக இருந்தது

(A) II மற்றும் III

(B) II, III மற்றும் IV

(C) I, II மற்றும் III

(D) I, II மற்றும் IV

50. Which among the following were sent by the Greek sovereigns as ambassadors to pataliputra?

I. Megasthenese

II. Dionysios

III. Hesodotus

IV. Deimachus

(A) I, II and III

I, II and IV

(C) II, III and IV

(D) I, III and IV

கீழ்க்கண்டவர்களுள் பாடலிபுத்திரத்திற்கு கிரேக்க மன்னர்களால் அனுப்பப்பட்ட தூதுவர்கள் யார்?

I. மெகஸ்தனிஸ்

II. டயோனிசஸ்

III. ஹெசுடோடஸ்

IV. டைமாச்சஸ்

(A) I, II மற்றும் III

(B) I, II மற்றும் IV

(C) II, III மற்றும் IV

(D) I, III மற்றும் IV

51. Which of the following is wrongly matched?

(A) Junagadh rock inscription – Rudradaman I

(B) Aihole stone inscription – Pulakesin II

(C) Mehrauli pillar inscription – Chandragupta II

Allahabad pillar inscription – Kumaragupta

தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளதை சுட்டிக் காட்டுக.

(A) சூனகத் பாறை கல்வெட்டு – ருத்திரதாமன் I

(B) ஐகோலோ கல் கல்வெட்டு – இரண்டாம் புலிகேசி

(C) மெகாருலி தூண் கல்வெட்டு – இரண்டாம் சந்திர குப்தர்

(D) அலகாபாத் தூண் கல்வெட்டு – குமாரகுப்தர்

52. Consider the following statements

- (a) Right to information is only a tool.
- (b) It will not always resolve our felt difficulties

What (a) and (b) denote?

- (A) Statement (a) and (b) are correct
- (B) Statement (a) and (b) are wrong
- (C) Statement (a) is right and (b) is wrong
- (D) Statement (a) is wrong and (b) is right

பின்வரும் கூற்றினை ஆராய்க

- (அ) தகவல் பெறும் உரிமைச் சட்டம் ஒரு கருவியே
- (ஆ) நாம் உணரும் அனைத்து பிரச்சனைகளுக்கும் அது தீர்வாகாது

(அ) மற்றும் (ஆ) எதை குறிக்கிறது?

- (A) கூற்று (அ) மற்றும் (ஆ) சரியானவை
- (B) கூற்று (அ) மற்றும் (ஆ) தவறானவை
- (C) கூற்று (அ) சரி மற்றும் (ஆ) தவறு
- (D) கூற்று (அ) தவறு மற்றும் (ஆ) சரி

53. Which of the following states was a union territory before obtaining its statehood?

- (A) Delhi
- (B) Chandigarh
- (C) Goa
- (D) Gujarat

பின்வருவனவற்றுள், முதலில் யூனியன் பிரதேசமாக இருந்து பின்னர் மாநில அந்தஸ்தை பெற்றது எது?

- (A) டில்லி
- (B) சண்டிகார்
- (C) கோவா
- (D) குஜராத்

54. Match the following statement and choose the correct answer :

List I		List II	
(a)	Law Making	1.	Court
(b)	Judiciary	2.	Impeachment
(c)	President	3.	No confidence motto
(d)	Cabinet	4.	Legislature

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	1	4
<input checked="" type="checkbox"/> (B)	4	1	2	3
(C)	2	3	4	1
(D)	1	2	3	4

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	சட்டம் இயற்றுதல்	1.	நீதிமன்றம்
(b)	நீதித்துறை	2.	துரோக குற்ற விசாரணை
(c)	ஜனாதிபதி	3.	நம்பிக்கையில்லா தீர்மானம்
(d)	அமைச்சர் அவை	4.	சட்டசபை

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

55. The members of the Central Vigilance Commission hold office for a period of

- (A) 6 years or until they attain the age of 60 years, whichever is earlier
 (B) 5 years or until they attain the age of 60 years, whichever is earlier
 (C) 6 years or until they attain the age of 65 years, whichever is earlier
 (D) 3 years or until they attain the age of 62 years, whichever is earlier

மத்திய கண்காணிப்பு ஆணைய உறுப்பினர்களின் பதவிக்காலம்

- (A) 6 ஆண்டுகள் அல்லது 60 வயது முடிதல் இவற்றில் எது முன்னர் வருவதோ அது
 (B) 5 ஆண்டுகள் அல்லது 60 வயது முடிதல் இவற்றில் எது முன்னர் வருவதோ அது
 (C) 6 ஆண்டுகள் அல்லது 65 வயது முடிதல் இவற்றில் எது முன்னர் வருவதோ அது
 (D) 3 ஆண்டுகள் அல்லது 65 வயது முடிதல் இவற்றில் எது முன்னர் வருவதோ அது

56. District Collector is a

- (A) Generalist (B) Specialist
(C) Technician (D) Entrepreneur

மாவட்ட ஆட்சியர் ஒரு

- (A) பொது தன்மையாளர் (B) தனித் தன்மையாளர்
(C) நுட்பதிறனார் (D) தொழில் முனைவோர்

57. Who appoints the Comptroller and Auditor General of India?

- (A) President (B) Speaker (C) Prime Minister (D) Vice President

இந்தியாவின் தலைமை தணிக்கை அதிகாரியை நியமிக்கச் செய்பவர் யார்?

- (A) ஜனாதிபதி (B) சபாநாயகர் (C) பிரதமர் (D) துணை ஜனாதிபதி

58. Right to Information Act 2005 is based on

- (A) Articles 19 & 21
(B) Articles 14 - 18
(C) Articles 23 - 24
(D) Articles 25 - 28

தகவல் உரிமைச்சட்டம் 2005 எந்தெந்த அரசியலமைப்பு விதிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது

- (A) அரசியலமைப்பு விதிகள் 19 மற்றும் 21
(B) அரசியலமைப்பு விதிகள் 14 முதல் 18 வரை
(C) அரசியலமைப்பு விதிகள் 23 முதல் 24 வரை
(D) அரசியலமைப்பு விதிகள் 25 முதல் 28 வரை

59. How many languages were added to 8th schedule of Indian Constitution through 92nd Amendment?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

92-வது அரசியலமைப்பு திருத்தம் மூலமாக 8-வது அட்டவணையில் எத்தனை மொழிகள் சேர்க்கப்பட்டன?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

60. Which constitutional amendment reduced voting age from 21 to 18 years?

- (A) 58th (B) 60th (C) 61st (D) 63rd

எந்த அரசியல் அமைப்பு திருத்தம் வாக்கு செலுத்துவதற்கான வயதை 21-லிருந்து 18 ஆக குறைத்தது?

- (A) 58 வது (B) 60 வது (C) 61 வது (D) 63 வது

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

List I		List II	
(a)	Art. 20	1.	Protection of Life and Personal Liberty
(b)	Art. 19(5)	2.	Freedom of movement throughout India
(c)	Art. 21	3.	Right to Education
(d)	Art. 21(A)	4.	Right of Protection in respect of conviction for offences

Codes :

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

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளதை கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	உருப்பு 20	1.	வாழ்வுரிமை மற்றும் தனிநபர் சுதந்திரம் பாதுகாப்பு
(b)	உருப்பு 19(5)	2.	இந்திய நிலப்பகுதி எங்கும் சுதந்திரமாக நடமாட உரிமை
(c)	உருப்பு 21	3.	கல்விக்கான உரிமை
(d)	உருப்பு 21 (A)	4.	குற்றங்களுக்கான குற்றத் தீர்ப்புக் குறித்துப் பாதுகாப்பு

குறியீடுகள்

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

62. Who determines the salaries and allowances of the Ministers in a State?

- (A) Parliament
(B) State Legislature
(C) Governor
(D) Chief Minister

மாநில அமைச்சர்களின் ஊதியம் மற்றும் படிக்களை முடிவு செய்வது யார்?

- (A) பாராளுமன்றம்
(B) மாநில சட்டமன்றம்
(C) ஆளுநர்
(D) முதலமைச்சர்

63. The Lok Sabha Secretariat works under the direct supervision of

- (A) The President of India
(B) The Prime Minister
(C) The Speaker
(D) The Minister for Parliamentary Affairs

மக்களவை செயலக பணிகள் அனைத்தும் நேரடியாக கண்காணிப்பது

- (A) இந்திய ஜனாதிபதி
(B) பிரதம மந்திரி
(C) சபாநாயகர்
(D) பாராளுமன்ற விவகார அமைச்சர்

64. Find the odd one out

- (A) Finance Commission
- (B) Official Language Commission
- (C) Election Commission
- (D) Planning Commission

கீழ்க்காண்பனவற்றுள் பொருத்தமற்றதைக் குறிப்பிடுக

- (A) நிதி ஆணையம்
- (B) அலுவலக மொழி ஆணையம்
- (C) தேர்தல் ஆணையம்
- (D) திட்ட ஆணையம்

65. The Sarkaria Commission made recommendations to improve the efficiency and morale of the All India Services. Which among these bodies were established for this purpose?

- I. Intergovernmental Council
 - II. North Eastern Council
 - III. Zonal Councils
 - IV. National Development Council
- (A) I and II only
 - (B) I and III only
 - (C) II and IV only
 - (D) I, II, III and IV

அகில இந்திய சேவைகளின் தரத்தை உயர்த்துவதற்காக 'சர்காரியா குழு' பரிந்துரைகளை அளித்தது. இதற்காக கீழ்க்கண்ட எந்த அமைப்புகள் நிலை நாட்டப்பட்டன?

- I. அரசாலிகளிடையேயான குழு
 - II. வடகிழக்கு குழு
 - III. மண்டல குழு
 - IV. தேசிய வளர்ச்சிக் குழு
- (A) I மற்றும் II மட்டும்
 - (B) I மற்றும் III மட்டும்
 - (C) II மற்றும் IV மட்டும்
 - (D) I, II, III மற்றும் IV

66. Consider the following statements

- I. Share of agriculture and allied activities in GDP at current prices (99-2000) decreased from 30% to 20% (2007)
- II. Persons working in usual principal and subsidiary status increased from 57% to 64% in agriculture (2007)
- III. 3/5th of work force is still dependent on agricultural sector
- IV. Gini coefficient computation shows that in equality has increased from 0.43 to 0.48 (2007)

Choose the correct answer :

- (A) I and III are true I, III and IV are true
(C) I and II are true (D) All four statements are true

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை ஆழ்ந்து ஆராயவும்

- I. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (1999-2000) நடப்பு விலையில் விவசாய மற்றும் அதன் சம்பந்தப்பட்ட நடவடிக்கை பங்கு (2007ல்) 30%-லிருந்து 20% குறைந்துள்ளது.
- II. முதன்மை மற்றும் அதனை சார்ந்த விவசாயத்தில் (2007) வேலை செய்பவர்கள் 57% லிருந்து 64% அதிகரித்துள்ளது
- III. 3/5-ந்து வேலை செய்பவர்கள் விவசாயத்தினை நம்பி இருப்பது
- IV. கினி கெழுவின படி சமனின்மை அளவு (2007) 0.43 லிருந்து 0.48 அதிகரிப்பது.

சரியான விடையினை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (A) I மற்றும் III சரி (B) I, III மற்றும் IV சரி
(C) I மற்றும் II சரி (D) மேற்கண்ட நான்கு வாக்கியங்கள் சரியானது

67. Between the years 1981 to 2008, the share of value of agricultural output indicates

- I. a decline in share of cereals
- II. an increase in the share of pulses
- III. an increase in the share of fruits and vegetables
- IV. overall increase in oil seeds share value

Select the correct answer using the code given below

- (A) I only (B) I and III only
 I, III and IV only (D) I, II, III and IV

1981-லிருந்து 2008 வரையில் உள்ள வருடங்களில் விவசாய உற்பத்தியின் மதிப்பின் பங்கு குறிப்பிடுவது

- I. தானிய பங்கு குறைந்ததால்
- II. பயறு வகையின் பங்கு அதிகரித்ததால்
- III. பழம் மற்றும் காய்கறிகளின் பங்கு அதிகரித்ததால்
- IV. எண்ணெய் விதைகளின் மொத்தமான மதிப்பின் பங்கு அதிகரித்தல்

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டெண் கொண்டு சரியான விடையினை தேர்ந்தெடுக்கவும்

- (A) I மட்டும் (B) I மற்றும் III மட்டும்
(C) I, III மற்றும் IV மட்டும் (D) I, II, III மற்றும் IV

71. Consider the following statements in Indian Agricultural Sector and choose the correct answer using the code given below :

- I. States such as Assam, Bihar, West Bengal, Jharkhand and UP have contributed to increase in rice production in 2011-12. (Advanced Estimate).
- II. A significant high level of food grains production was achieved in 2011-12
- III. The stock position of food grains in the central pool is inadequate to meet the requirements of targeted Public Distribution System, 2012.
- (A) I only (B) II only
 (C) I and II only (D) I, II and III

கீழ்க்கண்ட இந்திய வேளாண்மைத்துறை வாக்கியங்களை ஆழ்ந்து ஆராய்ந்து சரியான விடையினை தேர்ந்தெடுக்கவும்

- I. 2011-2012 (அதிகபட்ச அளவின் படி) அஸ்ஸாம், பீகார், மேற்கு வங்கம், ஜார்கண்ட் மற்றும் உத்திரப்பிரதேசம் ஆகிய மாநிலங்கள் அரிசி உற்பத்தியில் வளர்ச்சியடைந்துள்ளது
- II. 2011-12 -ல் உணவு தானிய உற்பத்தியில் மிக முக்கியமாக வளர்ச்சியடைந்துள்ளது
- III. மத்தியில் குவிக்கப்பட்ட உணவு தானிய கையிருப்பு தேசிய பங்கீட்டின் 2012 எதிர்பார்ப்பினை நிறைவு செய்ய இயலவில்லை
- (A) I மட்டும் (B) II மட்டும்
 (C) I மற்றும் II மட்டும் (D) I, II மற்றும் III

72. Point out the wrong statement in the following :

Statements :

- a. Indian National Congress was founded in December 1885 by Seventy – two Political Workers
- b. It was the first organised expression of Indian Nationalism on an All-India scale.
- c. A.O. Hume, a retired English ICS Officer, played an important role in its formation
- d. Thilak, an extremist used the safety-valve theory to attack the moderates in the congress

- (A) a (B) b (C) c (D) d

கீழ்க்கண்ட கருத்துக்களில் தவறானதைச் சுட்டிக் காண்பிக்கவும்

கருத்துக்கள் :

- a. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் 72 அரசியல் தலைவர்களால் 1885 டிசம்பரில் தோற்றுவிக்கப்பட்டது.
- b. இது இந்திய தேசியத்தைப் பற்றி நாடு முழுவதும் எடுத்துரைக்க அமைக்கப்பட்ட முதல் சபை
- c. ஓய்வு பெற்ற ஆங்கிலேய ஐ.சி.எஸ் அதிகாரியான A.O.ஹீயூம் இதை நிறுவுவதில் முக்கிய பங்காற்றினார்
- d. காங்கிரசில் இருந்த மிதவாதிகளை தாக்குவதற்கு தீவிரவாதியான திலகர் பாதுகாப்பு-வால்வு என்ற கொள்கையை பயன்படுத்தினார்

- (A) a (B) b (C) c (D) d

73. About whom did Holmes who is well known for his important work on the history of the Indian Mutiny has described as "a man whose name deserves to be even mentioned by Englishmen with gratitude and admiration".

- (A) Gulab Singh of Kashmir
 (B) Sir Jang Bahadur of Nepal
 (C) Sir Salar Jang of Hyderabad
 (D) Begam of Bhopal

இந்தியக் கலகத்தைப் பற்றி அவர் எழுதிய நூலில் ஹோம்ஸ் என்பவர் "அவருடைய பெயரை ஆங்கிலேயர்கள் நன்றியோடும் பெருமையோடும் குறிப்பிட வேண்டும்" என்று யாரைப் பற்றி கூறுகிறார்?

- (A) காஷ்மீரைச் சேர்ந்த குலாப்சிங்
 (B) நேபாளைச் சார்ந்த சர்ஜங் பகதூர்
 (C) ஐதரபாத்தைச் சேர்ந்த சர்சலர் ஜங்
 (D) போபாலைச் சேர்ந்த பேகம்

74. Which one of the following was a reason for the failure of talks held at the Simla Conference in 1945?

- (A) The congress boycotted it
 (B) The Viceroy was in different to demands of congress
 (C) The Dominion status suggested by the Viceroy was not acceptable to both Congress and Muslim League
 (D) Jinnah insisted that all Muslim members of the executive council must be nominated by Muslim League

1945-ல் நடந்த சிம்லா மாநாட்டில் பேச்சு வார்த்தைகள் தோல்வியில் முடிந்ததற்கான காரணம் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது?

- (A) காங்கிரஸ் அதை புறக்கணித்தது
 (B) காங்கிரஸின் கோரிக்கைகளுக்குப் புறம்பாக வைசிராய் நடந்து கொண்டது
 (C) காங்கிரசும், முஸ்லீம் லீக்கும், வைசிராய் டொமீனியன் அந்தஸ்தை ஏற்றுக் கொள்ளாதது
 (D) ஆட்சித்துறைக் குழுவில் உள்ள உறுப்பினர்கள் அனைவரையும் முஸ்லீம் லீக்கினையே நியமனம் செய்ய வேண்டுமென்று ஜின்னா அறிவுறுத்தியது

75. "The greatest Indian since Gautama Buddha and the greatest man the world has been since Jesus Christ". Who described Gandhi like this?

- (A) A.O. Hume
 (C) Dr. J.H. Holmes
 (B) Dr. Pattabhi Sitaramayya
 (D) Mr. Norman Cousins

காந்தியைப் பற்றி "கௌதம புத்தருக்கடுத்து சிறந்த இந்தியர் ஏசு கிறிஸ்துவுக்குப் பின்னர் உலகத்தில் சிறந்த மனிதர்" என்று கூறியவர் யார்?

- (A) A.O.ஹீயூம்
 (C) Dr. J.H.ஹோம்ஸ்
 (B) Dr. பட்டாபி சீதா ராமைய்யா
 (D) Mr. நார்மன் கசின்ஸ்

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

Assertion (A) : Nehru -Liaqat Pact was signed on 8th April 1950. It resolved to protect the minorities.

Reason (R) : It was strongly disapproved by the Hindu Communalists. Two Ministers from Bengal, Prasad Mukherjee and K.C. Neogi resigned from the Cabinet.

- Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A)
(B) Both (A) and (R) are true, (R) is not the correct explanation of (A)
(C) (A) is correct (R) is wrong
(D) (A) is incorrect (R) is correct

பின்வரும் இரண்டு வாக்கியத்தை கருத்தில் கொண்டு, சரியான விடையை கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடு :

கருத்து (A) : நேரு-லியாகத் ஒப்பந்தம் 8.4.1950-ல் கையெழுத்தானது. இவ்வொப்பந்தம் சிறுபான்மையினரின் பாதுகாப்பிற்காக உருவாக்கப்பட்டது.

காரணம் (R) : இவ்வொப்பந்தம் இந்துக்களால் கடுமையாக எதிர்த்தப்பட்டது. வங்காள அமைச்சர்கள் பிரசாத் முகர்ஜி மற்றும் கே.சி.நியோகி, தங்கள் மத்திய அமைச்சர் பதவியை இராஜினாமா செய்தனர்.

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி (A) வின் சரியான விளக்கம் (R)
(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி (A) வின் சரியான விளக்கமல்ல (R)
(C) (A) சரி (R) தவறு
(D) (A) சரியல்ல (R) சரி

77. Regarding the Freedom struggle which of the following events is/are not true?

- (A) The Partition of Bengal was modified in 1910
(B) The Moplah Rebellian took place in 1921
(C) The Communal Award was announced in 1932
 Cripps Mission proposal on 1940

கதந்திர போராட்டத்தைப் பொருத்தவரை கீழ்க்கண்ட எந்த நிகழ்ச்சி உண்மையானதல்ல?

- (A) 1910-ல் வங்காளப் பிரிவினை மாற்றியமைக்கப்பட்டது
(B) 1921-ல் மாப்பிள்ளைக் கலகம் நிகழ்ந்தது
(C) 1932-ல் வகுப்புவாரிய ஒதுக்கீடு அளிக்கப்பட்டது
(D) 1940-ல் கிரிப்ஸ் தூதுக்குழு அமைப்பு

78. Fourth Mysore War was happened in the year

- (A) 1806 (B) 1857 1799 (D) 1798

நான்காம் மைசூர் போர் நடைபெற்ற ஆண்டு

- (A) 1806 (B) 1857 (C) 1799 (D) 1798

79. The LCM of $a^3 + b^3$ and $a^4 - b^4$ is

(A) $(a^3 + b^3)(a - b)$

(B) $(a^2 + b^2)(a - b)$

(C) $(a + b)^3$

(D) $(a^3 + b^3)(a^2 + b^2)(a - b)$

$a^3 + b^3$ மற்றும் $a^4 - b^4$ -ன் மீச்சிறு பொது மடங்கு

(A) $(a^3 + b^3)(a - b)$

(B) $(a^2 + b^2)(a - b)$

(C) $(a + b)^3$

(D) $(a^3 + b^3)(a^2 + b^2)(a - b)$

80. The volume of a wall is 0.576 cu.m. The height of the wall is six times its breadth and length of the wall is twice the height. Then breadth of the wall is

(A) 22 cm

(B) 24 cm

(C) 20 cm

(D) 18 cm

ஒரு சுவற்றின் கனஅளவு 0.576 க.மீ அச்சுவற்றின் உயரம் அகலத்தைப் போல் 6 மடங்கு அச்சுவற்றின் நீளம் உயரத்தைப் போல் இரு மடங்கு எனில் அச்சுவற்றின் அகலம்

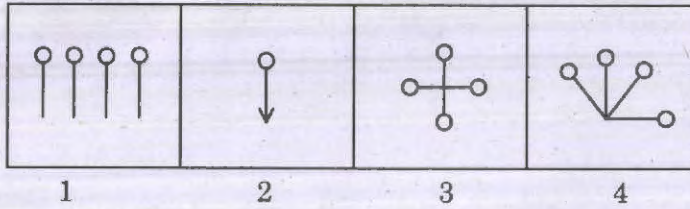
(A) 22 செமீ

(B) 24 செமீ

(C) 20 செமீ

(D) 18 செமீ

81. In the following diagram which one is different from the other diagrams



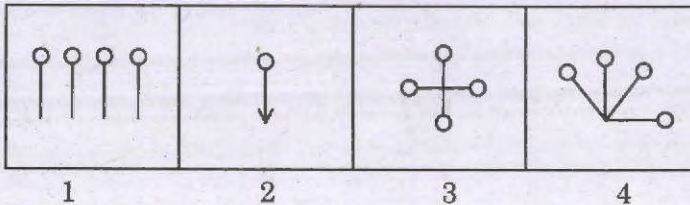
(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

பின்வரும் படங்களுள் தொடர்பற்ற படம் எது?



(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

82. Find the missing number in the following series

7, 25, 61, 121, 211, 337, ?

(A) 418

(B) 512

(C) 505

(D) 480

பின்வரும் தொடரில் விடுபட்ட எண்ணை காண்.

7, 25, 61, 121, 211, 337, ?

(A) 418

(B) 512

(C) 505

(D) 480

83. Find the sum of the first 20 terms of the series $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + 5^2 - 6^2 + \dots$

(A) -420

(B) -210

(C) 2870

(D) 420

$1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + 5^2 - 6^2 + \dots$ என்ற தொடரில் முதல் 20 எண்களின் கூடுதல் காண்க.

(A) -420

(B) -210

(C) 2870

(D) 420

84. The sum of the digits of two digit number is 11. When the digits are reversed the value of the reversed number is 9 less than the original number. Find the original number

(A) 56

(B) 65

(C) 99

(D) 70

ஒரு இரண்டு இலக்க எண்ணின் இலக்கங்களின் கூடுதல் 11 இலக்கங்கள் இடமாற்றி அமைக்கும் போது கிடைக்கும் எண் முந்தைய எண்ணை விட 9 குறைவு எனில், அந்த எண்ணைக் காண்.

(A) 56

(B) 65

(C) 99

(D) 70

85. Of the following tick the one that does not belong to the rest. What is that?

(A) AIQ

(B) BJR

(C) CKS

(D) DMT

கீழே கொடுக்கப்பட்ட நான்கில் ஒன்று மட்டும் மற்றவற்றைச் சேர்ந்தது அல்ல. அது எது?

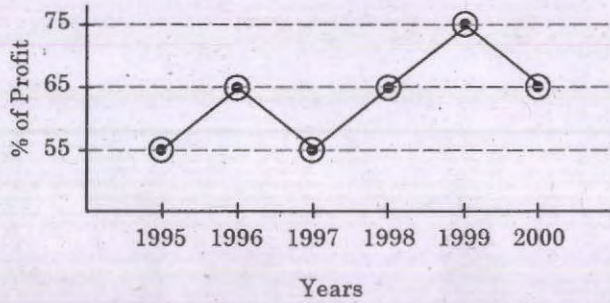
(A) AIQ

(B) BJR

(C) CKS

(D) DMT

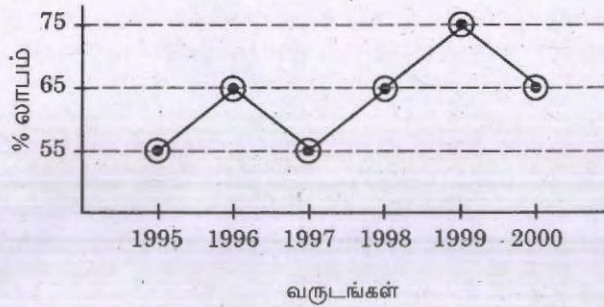
86. Percent profit earned by a company over the years is given in the following graph using the formulae $\% \text{ Profit} = \frac{\text{Income} - \text{Expenditure}}{\text{Expenditure}} \times 100$



If the income in 1998 was Rs.264 crores, what was the expenditure in 1998?

- (A) 160 crores (B) 145 crores
(C) 104 crores (D) 185 crores

ஒரு கம்பெனியின் இலாப சதவீதங்கள் பின்வரும் சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி, கீழே வரைபடமாகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. சூத்திரம் $\% \text{ இலாபம்} = \frac{\text{வருமானம்} - \text{செலவு}}{\text{செலவு}} \times 100$



1998 ஆம் ஆண்டில் வருமானம் 264 கோடிகள் எனில் அந்த ஆண்டின் செலவுகள் என்ன?

- (A) 160 கோடிகள் (B) 145 கோடிகள்
(C) 104 கோடிகள் (D) 185 கோடிகள்

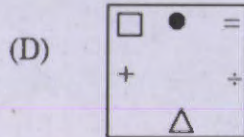
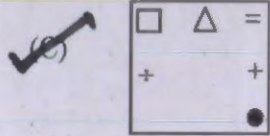
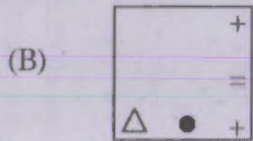
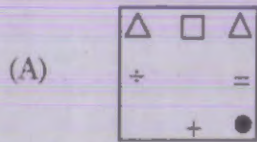
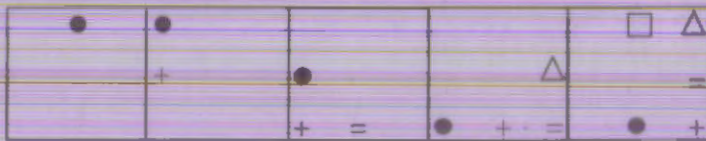
87. The sum of three digit natural numbers which are divisible by 8

- (A) 61370 (B) 61376
(C) 61763 (D) 61673

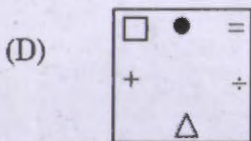
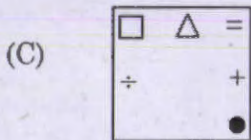
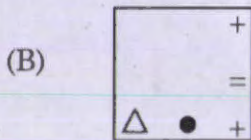
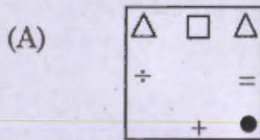
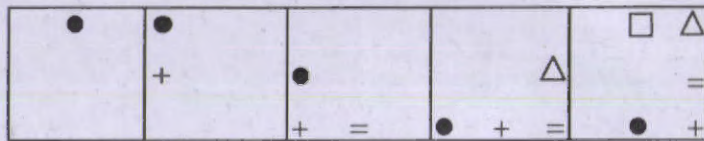
8 ஆல் வகுபடும் அனைத்து மூன்றிலக்க இயல் எண்களின் கூடுதல்

- (A) 61370 (B) 61376
(C) 61763 (D) 61673

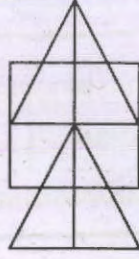
88. What is the next figure?



அடுத்த படம் என்ன?



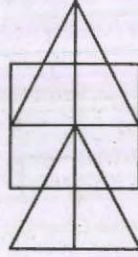
89. Count the number of triangles in the figure



- (A) 17
(C) 15

- (B) 13
 (D) 16

எத்தனை முக்கோணங்கள் பின்வரும் படத்தில் உள்ளன?



- (A) 17
(C) 15

- (B) 13
(D) 16

90. If the price of a book is first decreased by 20% and then increased by 20% then the net change in the price will be

- (A) No change
(B) 5% increase
 (C) 4% decrease
(D) 10% decrease

ஒரு புத்தகத்தின் விலையானது முதலில் 20% குறைக்கப்பட்டு பின் 20% விலை ஏற்றப்பட்டால் முடிவில் அதன் விலையில் ஏற்படும் மாற்றத்தின் சதவீதம்

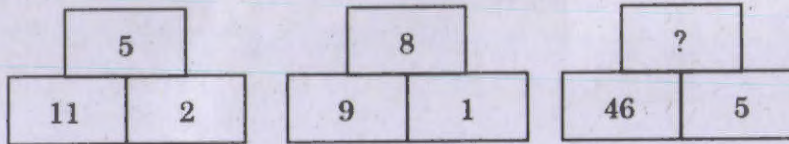
- (A) ஒரு மாற்றமும் இல்லை
(B) 5% ஏற்றம்
(C) 4% குறைவு
(D) 10% குறைவு

91. Find the missing number



- (A) 8
 (B) 9
(C) 10
(D) 12

விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க



- (A) 8
(B) 9
(C) 10
(D) 12

92. $A : B = 5 : 8$; $B : C = 24 : 30$

then $A : B : C$

- (A) 5 : 24 : 30
 (B) 15 : 24 : 30
(C) 8 : 24 : 30
(D) 5 : 8 : 30

$A : B = 5 : 8$; $B : C = 24 : 30$

எனில் $A : B : C$

- (A) 5 : 24 : 30
(B) 15 : 24 : 30
(C) 8 : 24 : 30
(D) 5 : 8 : 30

93. The next number in the series is

3, 10, 24, 52, 108, ———

(A) 230

(B) 210

(C) 220

(D) 240

3, 10, 24, 52, 108, ——— என்ற தொடரில் அடுத்த எண்

(A) 230

(B) 210

(C) 220

(D) 240

94. Find the area of a parallelogram whose base is 9 cm and the altitude (height) is 5 cm.

(A) 44 cm²

(B) 40 cm²

(C) 45 cm²

(D) 24.5 cm²

அடிப்பக்கம் 9 செ.மீ., குத்துயரம் 5 செ.மீ உடைய இணைகரம் ஒன்றின் பரப்பைக் காண்க.

(A) 44 ச.செ.மீ

(B) 40 ச.செ.மீ

(C) 45 ச.செ.மீ

(D) 24.5 ச.செ.மீ

95. A and B working together can finish a piece of work in 20 days while B alone can do it in 30 days. In how many days can A alone finish the work?

(A) 20

(B) 30

(C) 50

(D) 60

ஒரு வேலையை A -யும், B-யும் சேர்ந்து 20 நாட்களில் முடிப்பார்கள். அதே வேலையை B-மட்டும் 30 நாட்களில் முடிப்பார். எனில், அந்த வேலையை A -மட்டும் முடிக்க எத்தனை நாட்கள் ஆகும்.

(A) 20

(B) 30

(C) 50

(D) 60

96. If $0.35 : x :: 100 : 0.2$ then x is

(A) 7

(B) 0.7

(C) 0.007

(D) 0.0007

$0.35 : x :: 100 : 0.2$ எனில் x ஆனது

(A) 7

(B) 0.7

(C) 0.007

(D) 0.0007

97. If 30 men can do a piece of work in 24 days, in how many days will 12 men do it?

(A) 30

(B) 44

(C) 60

(D) 76

30 பேர் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 24 நாட்களில் முடித்தால் அதே வேலையை 12 பேர் சேர்ந்து எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள்?

(A) 30

(B) 44

(C) 60

(D) 76

98. Two cones have their volumes in the ratio 3 : 1 and their heights are in the ratio 1 : 3 then the ratio of their radius is

- (A) 9 : 1
(B) 27 : 1
(C) 3 : 1
(D) 1 : 3

இரண்டு கூம்புகளின் கன அளவின் விகிதம் 3 : 1. மேலும் அவைகளின் உயரத்தின் விகிதம் 1 : 3 எனில் அவற்றின் ஆரங்களின் விகிதம்

- (A) 9 : 1
(B) 27 : 1
(C) 3 : 1
(D) 1 : 3

99. The heights of two circular cones are in the ratio 2 : 3 and the perimeter of their bases are 3 : 5. The ratio of their volumes, is

- (A) 2 : 5
(B) 6 : 15
(C) 6 : 25
(D) 3 : 5

இரு வட்டக் கூம்புகளின் உயரங்களின் விகிதம் 2 : 3. அவற்றின் அடிச் சுற்றளவுகளின் விகிதம் 3 : 5. அவற்றின் கன அளவுகளின் விகிதம்

- (A) 2 : 5
(B) 6 : 15
(C) 6 : 25
(D) 3 : 5

100. Which of the following pairs is relatively prime numbers?

- (A) (12, 15)
 (B) (101, 201)
(C) (3, 9)
(D) (17, 51)

பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஜோடி எண்கள் தொடர்புடைய பகா எண்களாகும்?

- (A) (12, 15)
(B) (101, 201)
(C) (3, 9)
(D) (17, 51)

101. When any number is divided by 12, then dividend become $\frac{1}{4}$ th of the other number. By how much percent first number is greater than the second number?

- (A) 50%
(B) 75%
(C) 100%
 (D) 200%

முதல் எண் 12 ஆல் வகுபடும் போது அதன் மதிப்பு இரண்டாவது எண்ணின் $\frac{1}{4}$ பாகம் ஆகும். முதல் எண் இரண்டாம் எண்ணை விட எத்தனை சதவீதம் அதிகம்?

- (A) 50%
(B) 75%
(C) 100%
(D) 200%

102. The surface area of a solid hemisphere is 2772 sq. cm. Find its total surface area.

- (A) 4158
(B) 5544
(C) 8316
(D) 2772

ஒரு திண்ம அரைக்கோளத்தின் வளைபரப்பு 2772 ச.செமீ எனில், அதன் மொத்த புறப்பரப்பைக் காண்.

- (A) 4158
(B) 5544
(C) 8316
(D) 2772

103. $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{7} + \frac{1}{14} + \frac{1}{28}$ is equal to

- (A) 2.5
 (B) 2.0
(C) 1.5
(D) 1.0

$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{7} + \frac{1}{14} + \frac{1}{28}$ எதற்கு சமம்?

- (A) 2.5
(B) 2.0
(C) 1.5
(D) 1.0

104. Modulus of elasticity is

(A) strain/stress

(B) stress/strain

(C) stress \times strain

(D) stress - strain

மீட்சியியல் குணகம் என்பது

(A) திரிபு/தகைவு

(B) தகைவு/திரிபு

(C) தகைவு \times திரிபு

(D) தகைவு - திரிபு

105. When the heat is conducted from one place to another place without any medium, then such a process of heat conduction is known as

(A) conduction of heat

(B) convection of heat

(C) vaporization of heat

(D) radiation of heat

வெப்பம் ஓரிடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு எவ்வித பருப்பொருள் ஊடகமும் இன்றி பரவும் முறைக்கு

(A) வெப்பக் கடத்தல்

(B) வெப்பச் சலனம்

(C) வெப்ப ஆவியாதல்

(D) வெப்பக் கதிர்வீசல்

106. The potential at which a silicon diode starts to conduct is

(A) 0.3 V

(B) 0.7 V

(C) 1.4 V

(D) 2.8 V

எந்த மின்னழுத்தத்தில் சிலிகான் டையோடானது கடத்த ஆரம்பிக்கும்

(A) 0.3 V

(B) 0.7 V

(C) 1.4 V

(D) 2.8 V

107. The angular speed of a planet revolving round the sun depends

(A) on the radius of the orbit only

(B) on the mass of the planet only

(C) on both the radius and mass of the planet

(D) inversely on the square root of the cube of the radius of the orbit only

சூரியனைச் சுற்றிச் சுழன்று வரும் ஒரு கோளின் கோண வேகம், சார்ந்திருப்பது

(A) அதன் சுற்று வட்டப் பாதையின் ஆரத்தை மட்டுமே

(B) அந்தக் கோளின் நிறையை மட்டுமே

(C) அந்தக் கோளின் நிறை மற்றும் ஆரம் இரண்டையும் சார்ந்தது

(D) சுற்று வட்டப்பாதையின் ஆரத்தின் மும்மடியின் வர்க்க மூலத்திற்கு எதிர்விகிதப் பொருத்தத்தில் மட்டுமே

108. In the redox reaction $x\text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4 + y\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 \rightarrow \text{K}_2\text{SO}_4 + \text{MnSO}_4 + \text{H}_2\text{O} + z\text{CO}_2$ the values of x , y and z are

- (A) 2, 10, 5 (B) 2, 5, 10 (C) 5, 2, 10 (D) 10, 5, 2

$x\text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4 + y\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 \rightarrow \text{K}_2\text{SO}_4 + \text{MnSO}_4 + \text{H}_2\text{O} + z\text{CO}_2$ என்ற வினையில், x , y , z -ன் மதிப்பு முறையே

- (A) 2, 10, 5 (B) 2, 5, 10 (C) 5, 2, 10 (D) 10, 5, 2

109. Calculate the pH of aqueous sodium hydroxide solution of strength 0.1 N

- (A) 1 (B) 13 (C) 7.8 (D) 0.1

0.1 N திறன் கொண்ட சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு நீர்க்கரைசலின் pH மதிப்பைக் கணக்கிடுக.

- (A) 1 (B) 13 (C) 7.8 (D) 0.1

110. The strongest reducing agent among the alkali metals is

- (A) K (B) Na (C) Cs (D) Li

கார உலோகங்களில் மிக வீரியமிக்க ஆக்ஸிஜன் ஒடுக்கியாக செயல்படும் உலோகம் எது

- (A) K (B) Na (C) Cs (D) Li

111. The nitrogen has a _____ bond between atoms in a nitrogen molecule.

- (A) single (B) double
(C) triple (D) ionic

ஒரு நைட்ரஜன் மூலக்கூறில் நைட்ரஜன் அணுக்களுக்கிடையே _____ பிணைப்பு உள்ளது.

- (A) ஒற்றை (B) இரட்டை
(C) மூன்று (D) அயனி

112. Which of the following is used as an insecticide?

- (A) aspirin (B) gammexane
(C) quinine (D) penicillin

கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றுள் பூச்சிகொல்லி எது என கூறுக.

- (A) ஆஸ்பிரின் (B) கமாக்சேன்
(C) குனைன் (D) பென்சிலின்

113. Which is wrongly matched?

- (A) Chlorella – Alga
(B) Penicillium – Bacteria
(C) Agaricus – Fungus Mushroom
(D) Usnea – Lichen

தவறான பொருத்தத்தைக் கண்டறிக.

- (A) குளோரெல்லா – ஆல்கா
(B) பெனிசிலியம் – பாக்டீரியம்
(C) அகாரிகஸ் – பூஞ்சைக் காளான்
(D) அஸ்னியா – லைக்கன்

114. Match the following :

- | | |
|-----------------|---------------------|
| (a) Chlorophyta | 1. Red algae |
| (b) Rhodophyta | 2. Green algae |
| (c) Cyanophyta | 3. Brown algae |
| (d) Phaeophyta | 4. Blue green algae |

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

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக.

- | | |
|------------------|---------------------|
| (a) குளோரோபைட்டா | 1. சிவப்பு பாசிகள் |
| (b) ரோடோபைட்டா | 2. பச்சை பாசிகள் |
| (c) சயனோபைட்டா | 3. பழுப்பு பாசிகள் |
| (d) பேயோபைட்டா | 4. நீலபசும் பாசிகள் |

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

115. Point out the wrong statement in the following

- (A) Vitamin A prevents abortion in women
(B) Vitamin K prevents bleeding
(C) Vitamin D prevents tooth decay
(D) Vitamin C prevents scurvy

கீழ்க்கண்ட கருத்துக்களில் தவறானதை சுட்டிக் காண்பிக்கவும்.

- (A) வைட்டமின் A பெண்களின் கருகலைவதை தடுக்கிறது
(B) வைட்டமின் K இரத்தப்போக்கை தடுக்கிறது
(C) வைட்டமின் D பல்சொத்தையை தடுக்கிறது
(D) வைட்டமின் C ஸ்கர்வியை தடுக்கிறது

116. The lowest layer of the atmosphere, in which the temperature decreases with increasing altitudes is called
 (A) mesosphere (B) startosphere
 (C) troposphere (D) thermosphere

வளி மண்டலத்தின் கடைசி எந்த அடுக்குகளில் வெப்பத்தின் அளவு உயரத்திற்கு ஏற்றார்போல் மாறும்

- (A) மீஸோஸ்பியர் (B) ஸ்டார்டோஸ்பியர்
 (C) ட்ரோபோஸ்பியர் (D) தெர்மோஸ்பியர்

117. Match the following :

Blood cells	Percentage/cmm
(a) Neutrophils	1. 20 to 30
(b) Eosinophils	2. $\frac{1}{2}$ to 2
(c) Basophils	3. 1 to 4
(d) Lymphocytes	4. 60 to 70

(a)	(b)	(c)	(d)
4	3	2	1
3	4	1	2
4	1	2	3
1	2	3	4

பொருத்துக :

இரத்த செல்கள்	சதவீதம்/சி.எம்.எம்
(a) நியூட்ரோஃபில்	1. 20 to 30
(b) இயோசினோஃபில்	2. $\frac{1}{2}$ to 2
(c) பேசோஃபில்	3. 1 to 4
(d) லிம்போசைட்கள்	4. 60 to 70

(a)	(b)	(c)	(d)
4	3	2	1
3	4	1	2
4	1	2	3
1	2	3	4

118. The study of groups of organisms which are associated together as a unit in relation to environment is called

- (A) Synecology (B) Autecology
 (C) Gene ecology (D) Resource ecology

ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட எண்ணிக்கையில் தொகுப்பாக ஒரே அலகாக வாழும் உயிரினங்களுக்கும், அவற்றின் சுற்றுப்புறத்திற்கும் இடையேயான உறவினை படித்தறியும் பிரிவிற்கு என்ன பெயர்?

- (A) ஒருங்கிணைப்பு சூழலியல் (or) பிணைப்பு சூழலியல்
 (B) தனிப்பட்ட சூழலியல்
 (C) மரபணு சூழலியல்
 (D) மூலங்களின் சூழலியல்

119. Match the following :

- | | | |
|----------------------------|----|----------------------------|
| (a) Leprosy Prevention Day | 1. | 27 th June |
| (b) World Tourism Day | 2. | 30 th January |
| (c) World Youth Day | 3. | 27 th September |
| (d) World Diabetes Day | 4. | 12 th August |

Codes :

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

பொருத்துக :

- | | | |
|---------------------------|----|---------------|
| (a) தொழுநோய் தடுப்பு நாள் | 1. | 27 ஜூன் |
| (b) உலக சுற்றுலா தினம் | 2. | 30 ஜனவரி |
| (c) உலக இளைஞர் தினம் | 3. | 27 செப்டம்பர் |
| (d) உலக சர்க்கரைநோய் நாள் | 4. | 12 ஆகஸ்டு |

குறியீடு :

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

120. Find out the wrong statement :

Utharakhand disaster in June 2013 devastated.

- I. 2,000 villages were devastated
II. 1,500 roads were washed away
III. 150 bridges were damaged
IV. State Disaster Management Authority was formed in January 2014
- (A) I (B) II (C) III (D) IV

தவறான கருத்தைக் கண்டுபிடி.

2013 ஜூனில் உத்திரகாண்டில் ஏற்பட்ட பேரழிவானது

- I. 2,000 கிராமங்களை அழித்தது
II. 1,500 சாலைகளை அடித்துச் சென்றது
III. 150 பாலங்களை உடைத்தது
IV. மாநில பேரழிவு மேலாண்மைக் குழு ஜனவரி 2014-ல் தொடங்கப்பட்டது
- (A) I (B) II (C) III (D) IV

121. Which of the statement is/are correct?

- I. Operation Rhino in 1992 forced the ULFA to negotiate with Indian Government
 - II. The biggest threat to the Indian Govt. is the United Liberation Front of Assam (ULFA)
 - III. Pakistan supported these militants
 - IV. ULFA were attempting to cross the line of actual control
- I and II (B) III and IV (C) II and IV (D) I and III

கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களில் எது/எவை சரியானவை?

- I. 1992-ல் நடத்தப்பட்ட 'ரெனோ நடவடிக்கை' (ரொக்கப் பணம் நடவடிக்கை) உல்பா தீவிரவாதிகளை சமரசம் செய்து கொள்ளுமாறு இந்திய அரசு வலியுறுத்தியது
 - II. இந்திய அரசாங்கத்திற்கு மிகப்பெரிய அச்சுறுத்தலாக உல்பா உள்ளனர்
 - III. பாகிஸ்தான் இந்த தீவிரவாதிகளுக்கு ஆதரவளிக்கிறது
 - IV. 'உல்பா' இந்திய எல்லையான 'லைன் ஆப் கண்ட்ரோலை' கடக்க முயற்சிக்கிறது
- (A) I மற்றும் II (B) III மற்றும் IV (C) II மற்றும் IV (D) I மற்றும் III

122. Which of the following statement about sports is incorrect?

- I. Indian follow a variety of sports including field hockey, Soccer and Cricket
 - II. Soccer has a keep following in a number of big cities, particularly Kolkatta, where it is a major sport
 - III. India's National sport is Hockey
 - IV. During the Hockey season, Test matches with Pakistan have a particularly strong following as the rivalry is intense
- (A) II and III (B) I and II IV alone (D) III and IV

விளையாட்டைப் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களில் எது தவறானது?

- I. இந்தியர்கள் கள ஹாக்கி, சாக்கர் மற்றும் கிரிக்கெட் போன்ற பல விளையாட்டுக்களை விளையாடுகின்றனர்.
 - II. சாக்கர் விளையாட்டு கொல்கத்தா போன்ற பெரிய நகரங்களில் அதிகமாக விளையாடப்படுகிறது. ஏனெனில் கொல்கத்தாவின் முக்கிய விளையாட்டே சாக்கர்தான்.
 - III. இந்தியாவின் தேசிய விளையாட்டு ஹாக்கி ஆகும்.
 - IV. ஹாக்கி போட்டி நடைபெறும் காலத்தில், டெஸ்ட் விளையாட்டுகள் பாகிஸ்தானுடன் விளையாடும் போது போட்டி அதிகம் இருக்குமென்பதால் அனேகர் அதை கவனிப்பர்.
- (A) II மற்றும் III (B) I மற்றும் II (C) IV மட்டும் (D) III மற்றும் IV

123. Match the Space Research Centres with their locations and answer using the codes given below :

Space Research Centres		Locations	
(a)	ISRO Satellite Centre	1.	Ahmedabad
(b)	Vikram Sarabhai Space centre	2.	Sriharikota
(c)	Space Applications centre	3.	Thiruvananthapuram
(d)	SHAR centre	4.	Bangalore

Codes :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	3	4
<input checked="" type="checkbox"/> (B)	4	3	1	2
(C)	3	1	2	4
(D)	2	3	1	4

விண்ணியல் ஆய்வு நிலையங்களையும் அது அமைந்துள்ள இடங்களையும் பின்வரும் குறியீடுகளைக் கொண்டு விடையளி :

ஆய்வு நிலையங்கள்		இடங்கள்	
(a)	இஸ்ரோ துணைக்கோள் நிலையம்	1.	அகமதாபாத்
(b)	விக்ரம் சாராபாய் விண்வெளி நிலையம்	2.	ஸ்ரீஹரிகோட்டா
(c)	விண்வெளி பயன்பாட்டு நிலையம்	3.	திருவனந்தபுரம்
(d)	SHAR நிலையம்	4.	பெங்களூரு

குறியீடு :

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

124. Which is the National Heritage Animal of India?

- (A) Horse (B) Elephant
 (C) Tiger (D) Cow

இந்தியாவின் தேசிய கலாச்சாரப் பெருமையாகக் கருதப்படும் விலங்கு எது?

- (A) குதிரை (B) யானை
 (C) புலி (D) பசு

125. Which one of the following departments does not come under the Union Ministry of Health and Family Welfare?

- (A) Department of Health and Family Welfare
 (B) Department of Population Control
 (C) Department of AIDS Control
 (D) Department of AYUSH

பின்வருவனவற்றுள் எந்த துறை மத்திய சுகாதார மற்றும் குடும்பநல அமைச்சகத்தின் கீழ் இல்லை?

- (A) சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல துறை (B) மக்கள் தொகை கட்டுப்பாட்டு துறை
 (C) எய்ட்ஸ் கட்டுப்பாட்டு துறை (D) ஆயுஷ் துறை

126. The Prime Minister, who established Kudal Commission of Inquiry against NGO's is

- (A) Dr. Manmohan Singh (B) Rajiv Gandhi
 (C) Indira Gandhi (D) Narendra Modi

அரசு சாரா தொண்டு நிறுவனங்களுக்கு எதிராக குடால் விசாரணை ஆணையத்தை ஏற்படுத்திய பிரதம மந்திரி

- (A) டாக்டர். மன்மோகன் சிங் (B) இராஜீவ் காந்தி
 (C) இந்திரா காந்தி (D) நரேந்திர மோடி

127. Match the following :

Name of the NGO	Reports
(a) Child Relief and You	1. Annual Status of Education Survey
(b) Pratham	2. State of the World's Mothers
(c) Save the Children	3. Basic Amenities in the Schools in India
(d) Evidence	4. Human Rights

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	4	2	1
(B)	3	2	1	4
(C)	1	2	3	4
<input checked="" type="checkbox"/> (D)	3	1	2	4

பொருத்துக :

அரசு சாரா நிறுவனத்தின் பெயர்	அறிக்கைகள்
(a) சைல்ட் ரிலிஃப் அண்ட் யூ	1. ஆண்டு கல்வி களஆய்வு நிலை
(b) பிரதாம்	2. உலக தாய்களின் நிலை
(c) சேவ் த சில்ட்ரன்	3. இந்தியாவில் பள்ளிகளில் அடிப்படை வசதி
(d) எவிடென்ஸ்	4. மனித உரிமைகள்

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

128. Which one of the following is not a feature of Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act 2005?

- (A) Right based framework
- (B) Time bound guarantee
- (C) Decentralized planning
- (D) Provision of house site

பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலைவாய்ப்பு உறுதியளிப்பு சட்டம் 2005-ன் சிறப்பம்சம் இல்லை?

- (A) உரிமை அடிப்படையிலான வேலை வடிவமைப்பு
- (B) நேரம் நிர்ணயிக்கப்பட்ட உறுதியளிப்பு
- (C) பரவலாக்கப்பட்ட திட்டமுறை
- (D) வீடுகளுக்கான திட்டம்

129. Match the following peaks with the respective mountain ranges.

Peaks	Mountain Ranges
(a) Moscow	1. Andes
(b) Broad	2. Himalayas
(c) Annapurna	3. Karakoram
(d) Aconcagua	4. Pamirs

(a)	(b)	(c)	(d)
<input checked="" type="checkbox"/> 4	3	2	1
(B) 4	2	3	1
(C) 1	2	4	3
(D) 3	2	4	1

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சிகரங்களை அவைகள் அமைந்துள்ள மலைத்தொடர்களோடு ஒப்பிடுக.

சிகரங்கள்	மலைத்தொடர்கள்
(a) மாஸ்கோ	1. ஆண்டிஸ்
(b) பிராட்	2. இமயமலை
(c) அன்னபூர்னா	3. காரகோரம்
(d) அகொன்காகுவே	4. பாமீர்

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

130. Which of the following is/are wrong?

- I. Kisan Credit Cards for short term credit to farmers
- II. Micro-Finance for Self -Help Group (SHGs)
- III. Comprehensive Crop Insurance Scheme was started at 1985
- IV. NABARD provides loan for housing sector

(A) I only (B) II only (C) III only (D) IV only

பின்வருவனவற்றுள் தவறானவை எது/எவை?

- I. விவசாய கடன் அட்டை குறுகிய கால கடனை விவசாயிகளுக்கு அளிக்கிறது
- II. சிறுகடன் மகளிர் சுய உதவி குழுக்களுக்கு அளிக்கப்படுகிறது
- III. ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு காப்பீடு திட்டம் 1985யில் தொடங்கப்பட்டது
- IV. நபார்டு வீட்டு வசதி துறைக்கு கடன் அளிக்கிறது

(A) I மட்டும் (B) II மட்டும் (C) III மட்டும் (D) IV மட்டும்

131. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below the lists :

List I		List II	
(a) Disinvestment		1. Foreign Firms	
(b) MNC		2. Selling of Govt. Shares	
(c) BOP (Balance Of Payment)		3. Planning Commission	
(d) Dr. N.J. Kurian		4. Foreign Trade	

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

வரிசை I உடன் வரிசை II-னைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க.

வரிசை I		வரிசை II	
(a) பங்கு விலக்குதல்		1. அயல் நாட்டு நிறுவனம்	
(b) பன்னாட்டு நிறுவனம்		2. அரசின் பங்குகளை விற்பது	
(c) அயல்நாட்டு செலுத்துநிலை		3. திட்ட குழு	
(d) Dr. N.J. குரியன்		4. அயல்நாட்டு வணிகம்	

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

132. Anti-Collision device for Railways is developed by

- (A) Hyderabad Batteries Ltd.
(B) Chennai Batteries Ltd.
(C) Bangalore Batteries Ltd.
(D) Mumbai Batteries Ltd.

இரயில்வே துறைக்காக, இரயில்கள் மோதலை தவிர்க்கும் கருவியை உருவாக்கியுள்ள நிறுவனம்

- (A) ஐதராபாத் பேட்டரி நிறுவனம்
(B) சென்னை பேட்டரி நிறுவனம்
(C) பெங்களூரு பேட்டரி நிறுவனம்
(D) மும்பை பேட்டரி நிறுவனம்

133. The scientists of which country have created the first 3D map of Italy's PISA tower?

- (A) Australia (B) Italy
(C) France (D) Germany

இத்தாலி நாட்டின் பைசா கோபுரத்தை முதன் முதலில் முப்பரிமாணக் காட்சி வரைபடமாக உருவாக்கிய விஞ்ஞானிகள் எந்நாட்டைச் சார்ந்தவர்கள்?

- (A) ஆஸ்திரேலியா (B) இத்தாலி
(C) பிரான்ஸ் (D) ஜெர்மனி

134. The name of the Gene developed in 2013 by the Jawaharlal Nehru University's School of Biotechnology that restricts cancer is

- (A) SCO2 (B) SCO3
(C) SCO (D) RN4

ஜவஹர்லால் நேரு பல்கலைக் கழகத்தின் உயிரியல் தொழில்நுட்பத் துறையால் புற்று நோயைக் கட்டுப்படுத்த 2013-ல் உருவாக்கப்பட்ட மரபணுவின் பெயர்

- (A) SCO2 (B) SCO3
(C) SCO (D) RN4

135. Piccard, the first person to operate a intercontinental flight using solar power belongs to which country?

- (A) North Korea (B) South Korea
(C) Germany (D) Switzerland

முதன் முதலில் கண்டங்களுக்கிடையே சூரிய சக்தி மூலம் விமானத்தை செலுத்திய பிக்கார்டு எந்நாட்டைச் சார்ந்தவர்?

- (A) வடகொரியா (B) தென்கொரியா
(C) ஜெர்மனி (D) ஸ்விட்சர்லாந்து

136. The parts of old huge river in Mars image was captured and released in 2013 by the space – Agency of
- (A) USA's space agency
 (B) European space agency
 (C) Asian space agency
 (D) Australian space agency

செவ்வாய் கிரஹகத்தில் காணப்பட்ட பெரிய பழைய ஆற்றின் பகுதிகளை 2013-ல் படம் பிடித்து வெளியிட்ட விண்வெளி நிறுவனம்

- (A) அமெரிக்க ஐக்கிய நாட்டு விண்வெளி நிறுவனம்
 (B) ஐரோப்பாவின் விண்வெளி நிறுவனம்
 (C) ஆசியாவின் விண்வெளி நிறுவனம்
 (D) ஆஸ்திரேலியாவின் விண்வெளி நிறுவனம்

137. The LADEE spacecraft launched by USA was for
- (A) Exploring moon (B) Exploring mars
 (C) Weather forecasting (D) The defence purpose

அமெரிக்க ஐக்கிய நாட்டால் ஏவப்பட்ட 'LADEE' விண்கலம் ஏவப்பட்டதன் நோக்கம்

- (A) சந்திரன் ஆராய்ச்சிக்காக (B) செவ்வாய் ஆராய்ச்சிக்காக
 (C) வானிலை முன்னறிவிப்பிற்காக (D) பாதுகாப்பு தொடர்பாக

138. The river that joins Jhelum at Muzzffarabad on its right bank is
- (A) Ram ganga (B) Kisha ganga
 (C) Pen ganga (D) Kali

முசாபராபாத்தில் ஜிலத்தின் வலது ஆற்றங்கரையில் இணையும் துணை நதி

- (A) ராம் கங்கா (B) கிச கங்கா
 (C) பென் கங்கா (D) காளி

139. In which district of West Bengal the Chittaranjan locomotive works is located?
- (A) Baharampur (B) Bardhaman (C) Puruliya (D) Burdwan

மேற்கு வங்க மாநிலத்தின் எந்த மாவட்டத்தில் சித்தராஞ்சன் இரயில் எஞ்ஜின் தொழிலகம் அமைந்துள்ளது?

- (A) பகரம்பூர் (B) பர்தமன் (C) புரூலியா (D) புர்த்வன்

140. The first National Park in India was
- (A) Corbett National Park (B) Bandipur National Park
 (C) Rajiv Gandhi National Park (D) Indira Gandhi National Park

இந்தியாவின் முதல் தேசிய பூங்கா

- (A) கார்பெட் தேசிய பூங்கா (B) பந்திபூர் தேசிய பூங்கா
 (C) ராஜீவ் காந்தி தேசிய பூங்கா (D) இந்திராகாந்தி தேசிய பூங்கா

141. Which is not the cause for taking census during Mauryan rule in 4th C.B.C.

- (A) To control the movements of the population
(B) To gauge accurately the military resources of the empire
(C) To estimate material prosperity
(D) To collect non-equitable tax

கி.மு. 4 ஆம் நூற்றாண்டில் மௌரியர் ஆட்சி காலத்தில் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பிற்கான காரணம் எதுவல்ல?

- (A) மக்கள் நடமாட்டத்தை கட்டுப்படுத்த
(B) இராணுவத்திற்கான மூலப் பொருளை கணக்கிட
(C) மக்களின் பொருளாதார வளத்தைக் கணக்கிட
(D) சமமற்ற வரி வசூலிக்க

142. Arrange the visit of the following foreign travellers to India in chronological order. Choose your answer using the codes given below.

- I. Marco Polo
II. Nikitin
III. Ibn Battutah
IV. Nicolo de Conti
V. Abdur Razzak
VI. Barbosa

- (A) III, V, IV, II, I, VI
(C) VI, II, I, IV, III, V

- (B) I, III, IV, V, II, VI
(D) V, III, II, I, IV, VI

பின்வரும் அயல்நாட்டுப் பயணிகளின் இந்திய கால வருகை வரிசைப்படுத்துக. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து உங்கள் விடையைத் தெரிவு செய்க.

- I. மார்க்கோ போலோ
II. நிகிடின்
III. இபின் பதூ தா
IV. நிக்கோலோ டி காண்டி
V. அப்துர் ரஷாக்
VI. பார்போஸா

- (A) III, V, IV, II, I, VI
(C) VI, II, I, IV, III, V

- (B) I, III, IV, V, II, VI
(D) V, III, II, I, IV, VI

14 Match List I with List II and select the correct answer from the codes given below :

List I		List II	
(a)	Pali	1.	Chemical Industries
(b)	Angul Talcher	2.	Cotton textile and Dyeing
(c)	Kala Amb	3.	Aluminium plant
(d)	Vepi	4.	Paper and Electro plating

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	3	2	1
<input checked="" type="radio"/>	2	3	4	1
(C)	3	4	1	2
(D)	1	4	3	2

வரிசை I உடன் வரிசை II டினை பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள சரியான விடையினை தெரிவு செய்க.

வரிசை I		வரிசை II	
(a)	பாலி	1.	இரசாயன தொழிற்சாலை
(b)	அங்கூல் தல்ச்சர்	2.	பருத்தி நெசவு மற்றும் சாயத் தொழிற்சாலை
(c)	காலா ஆம்ப்	3.	அலுமினியம் தொழிற்சாலை
(d)	வாப்பி	4.	காகிதம் மற்றும் மின் தகடு தொழிற்சாலை

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

144. Isotherms are relatively more irregular in _____.

- (A) southern hemisphere
 (B) northern hemisphere
 (C) polar region
 (D) equator

சமவெப்ப கோடுகள் அதிகளவில் ஒழுங்கற்றதாக காணப்படும் பகுதி

- (A) தென் துருவம்
 (B) வட துருவம்
 (C) துருவப் பிரதேசம்
 (D) பூமத்திய ரேகை

145. Fernao Nuniz a Portuguese horse-trader visited India during
- (A) Akbar period (B) Aurangzeb period
(C) Dalhousie period (D) Achyutaraya period

பெர்னோ நுனிஸ் எனும் போர்ச்சுகீசிய குதிரை வியாபாரி இந்தியாவிற்கு விஜயம் செய்த காலம்

- (A) அக்பருடைய ஆட்சி காலம் (B) அவுரங்கசீபின் ஆட்சி காலம்
(C) டல்ஹவுசியின் ஆட்சி காலம் (D) அசுபுதராயரின் ஆட்சி காலம்

146. The biggest Indian merchant trader of South India during 17th Century A.D. was

- (A) Kasi Viranna (B) Ahmed Chellaby
(C) Sunca Rama Chetty (D) Virja Vora

கி.பி 17 ஆம் நூற்றாண்டில் தென்னிந்தியாவின் மிகப்பெரிய இந்திய வணிகர்

- (A) காசி வீரண்ணா (B) அகமது செல்லாபி
(C) சுங்கராம செட்டி (D) விரஜி வோரா

147. When did the President of India give his assent to the National Food Security Bill?

- (A) 29th August, 2013 (B) 10th September, 2013
(C) 12th September, 2013 (D) 13th September, 2013

தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பு மசோதாவிற்கு குடியரசுத் தலைவர் எப்போது ஒப்புதலளித்தார்?

- (A) 29வது ஆகஸ்டு, 2013 (B) 10வது செப்டம்பர் 2013
(C) 12வது செப்டம்பர் 2013 (D) 13வது செப்டம்பர் 2013

148. The Sangam literature gives us useful information about the history of South India during the reign of

- (A) Cholas
(B) Pandyas
(C) Cheras
(D) All the above

சங்ககால இலக்கியங்களில் தென்னிந்தியாவைப் பற்றி மிக பயன் உள்ள தகவல்களை யாருடைய ஆட்சிகாலத்தில் பெற முடிந்தது?

- (A) சோழர்கள்
(B) பாண்டியர்கள்
(C) சேரர்கள்
(D) மேலே உள்ள இவைகள் எல்லாம்

149. Identify the wrong statement

- (A) Vijayalaya Chola established his capital at Tanjore
(B) Rajendra I shifted the capital to Gangai KondaChola puram
(C) Kulottunga Chola shifted the capital to Kalyani
(D) Rajaraja III shifted the capital to Darasuram

தவறான வாக்கியத்தைக் கண்டுபிடி

- (A) விஜயாலய சோழன் தஞ்சாவூரில் தலைநகரை உருவாக்கினான்
(B) முதலாம் இராசேந்திர சோழன் கங்கை கொண்ட சோழபுரத்திற்கு தலைநகரை மாற்றினான்
(C) முதலாம் குலோத்துங்கன் கல்யாணிக்குத் தலைநகரை மாற்றினான்
(D) மூன்றாம் ராஜராசன் தாராகுரத்திற்கு தலைநகரை மாற்றினான்

150. Match the following lists of Mahajanapadas and their capitals :

List I		List II	
Mahajanapadas		Capitals	
(a) Gandhara		1. Taxila	
(b) Kamboja		2. Rajpur	
(c) Asmaka		3. Patna	
(d) Saurasena		4. Mathura	

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

பட்டியலில் உள்ளதை பொருத்துக

வரிசை I		வரிசை II	
மகாஜனபதம்		தலைநகரம்	
(a) காந்தாரம்		1. தட்சசீலம்	
(b) காம்போஜம்		2. ராஜ்பூர்	
(c) ஆஸ்மகம்		3. பாட்னா	
(d) சவுரசேனம்		4. மதுரா	

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

151. What is the main implication of the 91st Constitutional Amendment Act (2003)?

- (A) It has eliminated defection in Indian Politics Altogether
(B) The constitution has recognised the existence of political parties
(C) It has eliminated political parties from participating at the panchayat elections
(D) It has eliminated split in political parties

2003 ஆம் ஆண்டின், 91 ஆவது அரசியலமைப்பு திருத்தத்தின் முக்கியமான விளைவு யாது?

- (A) இந்திய அரசியலிலிருந்து ஒட்டுமொத்தமாக கட்சித்தாவலை நீக்கி விட்டது
(B) அரசியலமைப்பு, அரசியல் கட்சிகளை அங்கீகரிக்கின்றது
(C) பஞ்சாயத்து தேர்தல்களில் அரசியல் கட்சிகள் போட்டியிடுவதை ஒட்டு மொத்தமாக நீக்கி விட்டது
(D) அரசியல் கட்சிகளில் பிளவு ஏற்படுவதை ஒட்டு மொத்தமாக நீக்கி விட்டது

152. Which of the following statement (s) are true?

- I. State occupies an important place among all social institutions
II. Without state there would be chaos and confusion
III. State maintains peace and order
IV. Man cannot live without state.

- (A) I alone is true
(B) I, II and IV are true
(C) I and IV are true
(D) I, II, III and IV are true

கீழ்க்கண்ட எந்த கூற்று(கள்) சரியானவை?

- I. அனைத்து சமூக நிறுவனங்களுக்கிடையே அரசு ஒரு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடத்தைப் பிடித்துள்ளது
II. அரசு இல்லாவிட்டால் ஒழுங்கற்ற நிலையும், குழப்பமும் நிலவும்
III. அரசு, அமைதி மற்றும் ஒழுங்கைப் பராமரிக்கிறது
IV. அரசு இல்லாமல் மனிதனால் வாழ இயலாது

- (A) I மட்டும் சரி
(B) I, II மற்றும் IV ம் சரி
(C) I மற்றும் IV ம் சரி
(D) I, II, III மற்றும் IV ம் சரி

153. Consider the following statements.

The President of India is elected by members of electoral college consisting of

- I. the elected members of both the Houses of Parliament
- II. the elected members of the legislative
- III. the elected members of the legislative assemblies of the union territories of Delhi and Pondicherry.

Select the correct answer using the codes given below :

- (A) I only
- (B) II and III
- (C) II and I
- (D) I, II and III

பின்வரும் அறிக்கையை பரிசீலனை செய்க.

இந்திய குடியரசு தலைவரை தேர்ந்தெடுக்கக்கூடிய வாக்காளர் கல்லூரி கொண்டிருக்கும் உறுப்பினர்கள்

- I. பாராளுமன்ற இரு அவையில் உள்ள தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்கள்
- II. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சட்டசபை உறுப்பினர்கள்
- III. டில்லி மற்றும் பாண்டிச்சேரி யூனியன் பிரதேச சட்டசபையில் உள்ள தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்கள்

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடை பயன்படுத்தி சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (A) I மட்டும்
- (B) II மற்றும் III
- (C) II மற்றும் I
- (D) I, II மற்றும் III

154. Why are the years 1980 and 1990 important with regard to the Mandal Commission?
- (A) In 1980, the Mandal Commission was constituted and 1990 it submitted its report
 (B) In 1980, the Mandal Commission submitted its report and in 1990, it was implemented
 (C) In 1980, the Mandal Commission was constituted and, 1990 it was abolished
 (D) In 1980, the Cabinet accepted the principle to constitute a commission and in 1990 it was actually constituted

- 1980 மற்றும் 1990 ஆகிய ஆண்டுகள் இரண்டும் மண்டல் குழு தொடர்பாக ஏன் முக்கியமானவையாகும்
- (A) 1980 ஆம் ஆண்டு மண்டல் குழு அமைக்கப்பட்டது. 1990 ஆண்டு அக்குழு தனது அறிக்கையை சமர்ப்பித்தது.
 (B) 1980 ஆம் ஆண்டு மண்டல் குழு தனது அறிக்கையை சமர்ப்பித்தது. 1990 ஆண்டு அது நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.
 (C) 1980 ஆம் ஆண்டு மண்டல் குழு அமைக்கப்பட்டது. 1990 ஆண்டு அக்குழு கலைக்கப்பட்டது.
 (D) 1980 ஆம் ஆண்டு அமைச்சர் குழு கொள்கை அளவில் குழு அமைக்க ஒப்புக் கொண்டது. 1990 ஆண்டு தான் குழு அமைக்கப்பட்டது

155. Article 320 of the Constitution of India deals with the Union Public Service Commission's
- (A) Chairman (B) Size
 (C) Tennure (D) Functions

- இந்திய அரசியல் சாசனத்தின் சட்டப்பிரிவு 320 மத்திய தேர்வாணையத்தின் எதனுடன் தொடர்புடையது?
- (A) தலைவர் (B) பணியாளர் எண்ணிக்கை
 (C) பணிக்காலம் (D) பணிகள்

156. With reference to State Governor, consider the following statements
1. The Governor is appointed by the President
 2. The Governor is a nominee of the party in power at the Centre
 3. He holds office during the pleasure of the President
 4. He acts as an agent of the Union government to control the policy and measures of the State Government

Which of the above mentioned statements are true?

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

பின்வரும் மாநில ஆளுநரை குறித்து வரும் சரியான கூற்றுகள் யாவை?

1. ஆளுநர் ஜனாதிபதியினால் நியமனம் செய்யப்படுகிறார்.
2. அவர் மத்திய அரசால் நியமிக்கப்பட்டவராவார்.
3. ஜனாதிபதியின் பதவி காலம் வரை அவரும் பதவியில் இருப்பார்.
4. மாநில அரசின் கொள்கைகளை கண்காணிக்க மத்திய அரசால் நியமனம் செய்யப்பட்டவர்

மேலே குறிப்பிட்டுள்ள வாக்கியங்களில் எது சரியானவை?

- (A) 1 மற்றும் 3 சரி (B) 2 மற்றும் 4 சரி (C) 1, 2 மற்றும் 3 சரி (D) 1, 2, 3 மற்றும் 4 சரி

157. Which of the following committee recommended that the Panchayat Raj should be constitutionally recognized, protected and preserved by the inclusion of new chapter in the constitution?

- (A) G.V.K. Rao Committee
(C) Ashok Metha Committee
- (B) L.M. Singhvi Committee
(D) Administrative Reform Commission

பின்வருவனவற்றுள் எந்த குழு பஞ்சாயத்து ராஜ் நிறுவனங்களை அரசியல் அமைப்பில் ஒரு புதிய அத்தியாயத்தை சேர்ப்பதின் மூலம் அவற்றை அங்கீகரித்து, பாதுகாத்து, பண்படுத்த வேண்டும் என்று பரிந்துரை செய்தது?

- (A) G.V.K. ராவ் குழு
(C) அசோக் மேத்தா குழு
- (B) L.M. சிங்வி குழு
(D) நிர்வாக சீர்திருத்த ஆணையம்

158. Which one of the following is not an objective of RTI Act?

- (A) Transparency in Administration
(C) Accountability
- (B) Committed Bureaucracy
(D) Openness in Administration

பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று தகவல் உரிமைச் சட்டத்தின் குறிக்கோள் இல்லை

- (A) நிர்வாகத்தில் ஒளிவு மறைவு இல்லாமை
(C) பதில் சொல்லும் பொறுப்பு
- (B) பொறுப்பான அதிகாரவர்க்கம்
(D) வெளிப்படையான நிர்வாகம்

159. Consider the following statements :

Assertion (A) : The Preamble of Indian Constitution defines the objectives of the Republic.

Reason (R) : It embodies the spirit of the Constitution, the determination of the Indian people to build up a new and independent nation which will ensure the triumph of justice, liberty, equality and fraternity

Now select your answers according to the coding scheme given below.

- (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

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி.

கூற்று (A) : இந்திய அரசியலமைப்பின் முகவுரை இந்திய குடியரசின் நோக்கங்களை வரையறுக்கின்றது.

காரணம் (R) : இது இந்திய அரசியலமைப்பின் ஊக்கமாகும். ஒரு சுதந்திரமான நாட்டை உருவாக்குவதற்கும் மேலும், நீதி, சுதந்திரம், சமத்துவம் மற்றும் சகோதரத்துவம் நிலை நாட்ட உதவுகிறது.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்
(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
(C) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
(D) (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி

160. Consider the following statement. Choose the correct answer from the codes given below.

Assertion (A) : Fundamental Rights are not absolute but qualified

Reason (R) : The State can impose restriction on Fundamental Rights

- (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

பின்வரும் வாக்கியத்தை கருத்தில் கொண்டு, சரியான விடையை கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடு

கருத்து (A) : அடிப்படை உரிமைகள் முழுமையானதல்ல ஆனால் தகுதி உடையன

காரணம் (R) : அடிப்படை உரிமைகள் மீது அரசு வரையறைகளை திணிக்க முடியும்.

- (A) 'A' மற்றும் 'R' ஆகிய இரண்டும் சரி மற்றும் 'R' என்பது 'A' -யின் சரியான விளக்கமாகும்
(B) 'A' மற்றும் 'R' ஆகிய இரண்டும் சரி ஆனால் 'R' என்பது 'A' -யின் சரியான விளக்கமல்ல
(C) 'A' என்பது சரி ஆனால் 'R' என்பது தவறு
(D) 'A' என்பது தவறு ஆனால் 'R' என்பது சரி

161. Which of the following statement(s) about Deputy Speaker is True?

- I. He is not sub-ordinate to the Speaker.
II. He is sub-ordinate to the Speaker
III. He is not directly responsible to the House.
IV. The same process of removal applicable to both Speaker and Deputy Speaker.
(A) I and II (B) II and III (C) III and IV (D) I and IV

பின்வருவனவற்றுள், துணை-சபாநாயகர் குறித்த உண்மையான கூற்றுகள் யாவை?

- I. சபாநாயகருக்கு அவர் கீழ்நிலை அலுவலர் இல்லை
II. சபாநாயகருக்கு அவர் கீழ்நிலை அலுவலர்
III. அவைக்கு அவர் நேரிடையாக பொறுப்புடையவர் இல்லை
IV. சபாநாயகர் மற்றும் துணை சபாநாயகரை பதவி நீக்கம் செய்வதற்கு ஒரே மாதிரியான நடைமுறை பின்பற்றப்படுகிறது.
(A) I மற்றும் II (B) II மற்றும் III (C) III மற்றும் IV (D) I மற்றும் IV

162. The maximum strength of the State Legislative Council has to be

- (A) 1/4th of the Legislative Assembly
 (B) 1/3rd of the Legislative Assembly
(C) 1/2 of the Legislative Assembly
(D) 1/5 of the Legislative Assembly

மாநில சட்டசபை மேலவையின் அதிகபடியான உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை

- (A) சட்டசபை உறுப்பினர்களில் நான்கில் ஒரு பங்கு
(B) சட்டசபை உறுப்பினர்களில் மூன்றில் ஒரு பங்கு
(C) சட்டசபை உறுப்பினர்களில் இரண்டில் ஒரு பங்கு
(D) சட்டசபை உறுப்பினர்களில் ஐந்தில் ஒரு பங்கு

163. The Nehru-Mahalanobis model gave active encouragement to _____ industries producing consumer goods.

- (A) heavy (B) light
(C) small Scale and Cottage (D) none of the above

நேரு-மஹலநோபிஸ் மாதிரி மிகுந்த ஊக்கத்தை நுகர்வு பொருள்களை உற்பத்தி செய்யும் தொழிற்சாலைகளுக்கு கொடுத்தது

- (A) கனரக (B) இலேசான
(C) சிறு மற்றும் குறுந்தொழில்கள் (D) மேற்சொன்ன எதுவும் அல்ல

164. Match :

- (a) National Planning 1. 2004
(b) New Industrial Policy 2. 1992
(c) 74th Amendment 3. 1991
(d) 14th Lok Sabha Elections 4. 1938

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

பொருத்துக :

- (a) தேசிய திட்டமிடல் 1. 2004
(b) புதிய கம்பெனிக் கொள்கை 2. 1992
(c) 74-வது சட்ட திருத்தம் 3. 1991
(d) 14-வது லோக் சபா தேர்தல் 4. 1938

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

165. Who among the following is not related to civil service committees?

- (A) Macaulay
(B) Satish Chandra
(C) D.S. Kothari
(D) Narhari Rao

கீழ்க்கண்டவற்றுள் யார் குடிமை பணி சேவைகளுக்கான குழுக்களின் தொடர்பு இல்லாதவர்?

- (A) மாக்குலே
(B) சத்திஷ் சந்திரா
(C) D.S. கொத்தாரி
(D) நார்ஹரி ராவ்

166. Who introduced PURA (Providing Urban Amenities in Rural Areas) model?

- (A) Dr. A.P.J. Abdul Kalam (B) Dr. Manmohan Singh
(C) Dr. P. Chidambaram (D) Mr. Pranab Mukerjee

PURA (கிராமப்புற பகுதிகளில் நகர்ப்புற வசதிகளை கொடுப்பது) வினை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

- (A) டாக்டர். A.P.J. அப்துல் கலாம் (B) டாக்டர். மன்மோகன் சிங்
(C) டாக்டர். P. சிதம்பரம் (D) திரு. பிரணாப் முகர்ஜி

167. Consider the following statement. Choose the correct answer from the codes given below.

Assertion (A) : When a nation's money supply persistently increases at a faster rate than the nation can increase its output, inflation occurs

Reason (R) : Faster growth of money supply than output can raise living standards.

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

பின்வரும் வாக்கியத்தை கருத்தில் கொண்டு, சரியான விடையை கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடு.

வலியுறுத்தல் (A) : ஒரு நாட்டில் உள்ள பண அளிப்பானது தொடர்ச்சியாக மற்றும் வேகமான வீதத்தில் உயரும் போது ஒரு நாடு அதன் உற்பத்தியை அதிகப்படுத்தும், பணவீக்கம் ஏற்படும்.

காரணம் (R) : பண அளிப்பின் வேகமான வளர்ச்சி அதிகரிப்பு வீதமானது, உற்பத்தி அதிகரிப்பு மூலமாக வாழ்க்கை தரத்தை உயர்த்தும்

- (A) (A) மற்றும் (R) தனிப்பட்ட அளவில் சரி ஆனால் (R) - (A) ன் சரியான விளக்கம் ஆகும்
(B) (A) மற்றும் (R) ஆனது தனிப்பட்ட அளவில் சரி ஆனால் (R)-னது (A) ன் சரியான விளக்கம் அல்ல
(C) (A) சரி ஆனால் (R)- ஆனது தவறு
(D) (A) தவறு ஆனால் (R)- ஆனது சரி

168. Money appears to have a major influence on

- (A) Inflation
(B) Inflation and business cycle
(C) Investment
 (D) Inflation, business cycle and investment

பணமானது பெரும்பான்மையான தாக்கத்தை இதன் மீது கொண்டுள்ளது.

- (A) பணவீக்கம்
(B) பணவீக்கம் மற்றும் வாணிபச் சுழற்சி
(C) முதலீடு
(D) பணவீக்கம், வாணிபச் சுழற்சி மற்றும் முதலீடு

169. Consider the following statement. Choose the correct answer from the codes given below.

Assertion (A) : During periods of inflation, people still hold money even when other assets are superior stores of value.

Reason (R) : Money is a medium of exchange, liquid and divisible

(A) Both (A) and (R) are true but (R) is not an explanation for (A)

Both (A) and (R) are true and (R) is an explanation for (A)

(C) (A) is true and (R) is false

(D) (A) is false and (R) is true

பின்வரும் வாக்கியத்தை கருத்தில் கொண்டு, சரியான விடையை கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடு.

வலியுறுத்தல் (A) : பணவீக்கம் உள்ள காலங்களில் மற்ற சொத்துக்கள் அதிகமான பாதுகாப்பு மதிப்பு கொண்டு இருந்தாலும் மக்கள் பணத்தையே இன்னும் பிடித்து கொண்டு உள்ளார்கள்.

காரணம் (R) : பணமானது ஒரு பரிவர்த்தனை சாதனம், நீர்மைத் தன்மை மற்றும் பிரிக்கக்கூடியது.

(A) (A) மற்றும் (R) சரி ஆனால் (R) ஆனது (A)-ன் விளக்கம் கிடையாது

(B) (A) மற்றும் (R) சரி ஆனால் (R) (A)-ன் விளக்கம் ஆகும்

(C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு

(D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

170. Consider the following statements

(A) : Purchase of goods that will be used in the future to produce more goods and services

(B) : Purchases of domestically produced goods by foreigners minus the domestic purchases of foreign goods.

What A and B denote?

(A) Consumption and investment

(B) Consumption and net exports

(C) Government purchases and investment

Investment and net exports

பின்வரும் கூற்றினை ஆராய்க

(அ) எதிர்காலத்தில் அதிகமான பொருள்கள் மற்றும் சேவைகளை உற்பத்தி செய்வதற்காக வாங்கப்படும் பொருள்கள்

(ஆ) வெளிநாட்டவர்களால் உள்நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருள்களை வாங்குதல் - உள்நாட்டில் வாங்கப்படும் வெளிநாட்டு பொருட்கள்.

(அ) மற்றும் (ஆ) எதை குறிக்கிறது?

(A) நுகர்வு மற்றும் முதலீடு

(B) நுகர்வு மற்றும் நிகர ஏற்றுமதி

(C) அரசு கொள்முதல் மற்றும் முதலீடு

(D) முதலீடு மற்றும் நிகர ஏற்றுமதி

171. Match the Acts with years in which they were passed with the help of codes given below :

List I		List II	
(a)	Religious Disabilities Act	1.	1876
(b)	Punjab Tenancy Act	2.	1891
(c)	The Royal Titles Act	3.	1856
(d)	The Age of Consent Act	4.	1868

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

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டியலை வைத்து எந்தச் சட்டம் எந்த வருடம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது என்பதைப் பொருத்துக

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	சமயக் குறைபாடு சட்டம்	1.	1876
(b)	பஞ்சாப் குத்தகைச் சட்டம்	2.	1891
(c)	அரசு பட்டங்கள் சட்டம்	3.	1856
(d)	வயது ஒப்புதல் சட்டம்	4.	1868

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

172. Consider the following statements :

Assertion (A) : Dayananda Saraswathi began the Suddhi movement, i.e. conversion of non-Hindus to Hinduism.

Reason (R) : He wanted to shape the society on the model of the Vedas

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

கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களை கவனி :

கூற்று (A) : தயானந்த சரஸ்வதி சுத்தி இயக்கத்தை தொடங்கினார். i.e. இந்து அல்லாதவர்களை இந்துக்களாக மாற்றுவது

காரணம் (R) : வேதங்களின் கூற்றுப்படி சமுதாயத்தை அவர் மாற்ற நினைத்தார்

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டுமே சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்
 (B) (A) மற்றும் (R) இரண்டுமே சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
 (C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு
 (D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

173. Consider the following pairs :

- I. Thank giving day - 22 March 1940
- II. Two Nation theory - 22 December 1939
- III. Bombay Naval Mutiny - 8 August 1942
- IV. Quit India movement - 8 August 1941

- (A) III and IV (B) I and II (C) II and III (D) IV only

பின்வரும் இணைகளை கருத்தில் கொள்க :

- I. நன்றி சொல்லும் நாள் - 22 மார்ச் 1940
- II. இரு நாடுகள் கொள்கை - 22 டிசம்பர் 1939
- III. பம்பாய் கடற்படை கலகம் - 8 ஆகஸ்ட் 1942
- IV. வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம் - 8 ஆகஸ்ட் 1941

- (A) III மற்றும் IV (B) I மற்றும் II (C) II மற்றும் III (D) IV மட்டும்

174. Match List I with List II and select the correct answer :

List I		List II	
(a) Vernacular Press Act of 1878		1. Lord Chemsford	
(b) Indian Universities Act of 1904		2. Lord Curzon	
(c) Indian Councils Act of 1909		3. Lord Lytton	
(d) Rowlatt Act of 1919		4. Lord Minto II	

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

வரிசை I உடன் வரிசை II-னைப் வரிசை பொருத்தி சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க.

வரிசை I		வரிசை II	
(a) பிராந்திய மொழி பத்திரிக்கைச் சட்டம் 1878		1. செம்ஸ்போர்டு பிரபு	
(b) இந்திய பல்கலைக்கழகச் சட்டம் 1904		2. கர்சன் பிரபு	
(c) இந்திய கவுன்சில்கள் சட்டம் 1909		3. லிட்டன் பிரபு	
(d) ரௌலட் சட்டம் 1919		4. மின்டோ பிரபு - 2	

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

175. Which popular freedom fighter, who died after 58 days of fasting, from 19th October 1952, for the creation of separate State for Telugu speaking people, Andhra Pradesh

- (A) Ma.Po. Sivagnanam
(C) C.Rajagopalachari

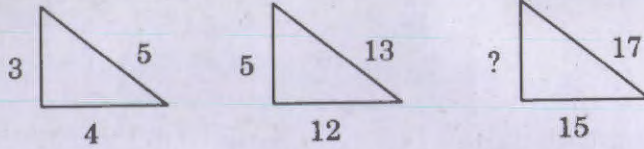
- (B) Potti Sriramulu
(D) Periyar E.V.R.

தெலுங்கு மொழி பேசும் மக்களுக்காக ஆந்திர மாநிலத்தை உருவாக்க 19.10.1952 ஆம் ஆண்டு, 58 நாட்கள் உண்ணாவிரதம் இருந்து உயிர்த்த சதந்திர போராட்ட வீரர் _____.

- (A) மா.பொ.சிவஞானம்
(C) சி.ராசகோபாலாச்சாரி

- (B) பொட்டி ஸ்ரீராமுலு
(D) பெரியார் ஈ.வெ.ரா.

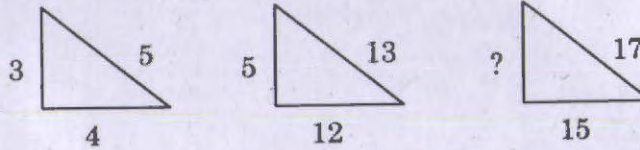
176. Find the Missing Number?



- (A) 2
(B) 8

- (B) 6
(D) 64

விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.



- (A) 2
(C) 8

- (B) 6
(D) 64

177. Continue the series,

ADB, EHF, ILJ

- (A) APR
(C) BFO

- (B) MPN
(D) KOL

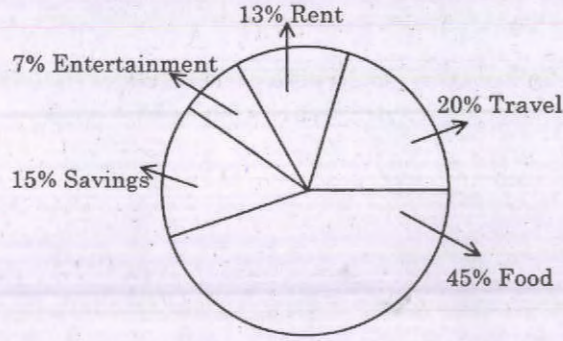
இந்த வரிசையைத் தொடர்க

ADB, EHF, ILJ

- (A) APR
(C) BFO

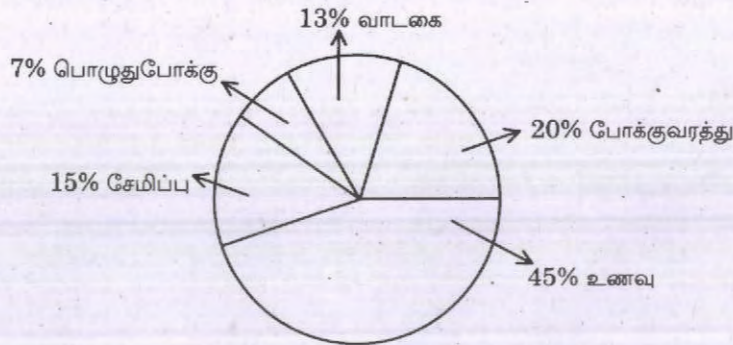
- (B) MPN
(D) KOL

178. A man earns Rs.28,000/ as monthly salary. His expenditure and savings are given in the diagram. How much he spent every month other than food as expenditure



- (A) 11200 (B) 11300 (C) 15400 (D) 12500

ஒருவரின் மாத வருமானம் ரூ. 28,000 அவருடைய செலவினமும் சேமிப்பும் படத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அவர் ஒவ்வொரு மாதமும் உணவிற்கு தவிர இதர செலவினங்களுக்கு எவ்வளவு செலவிடுகிறார்?



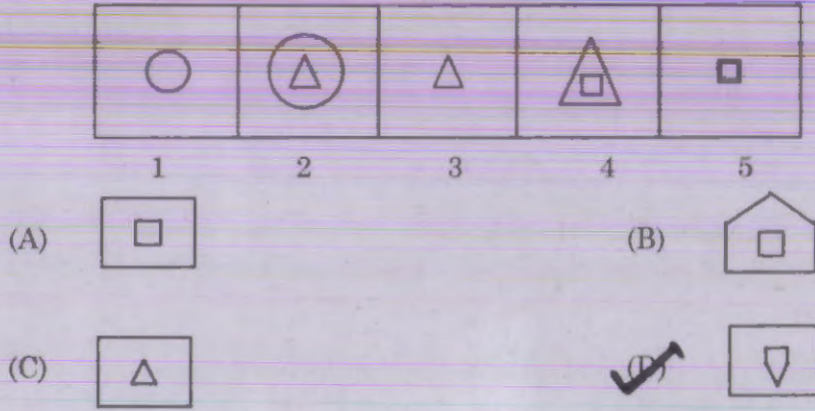
- (A) 11200 (B) 11300
(C) 15400 (D) 12500

179. If 56 men can do a piece of work in 42 days, number of men do the same work in 14 days is
(A) 156 (B) 168
(C) 119 (D) 148

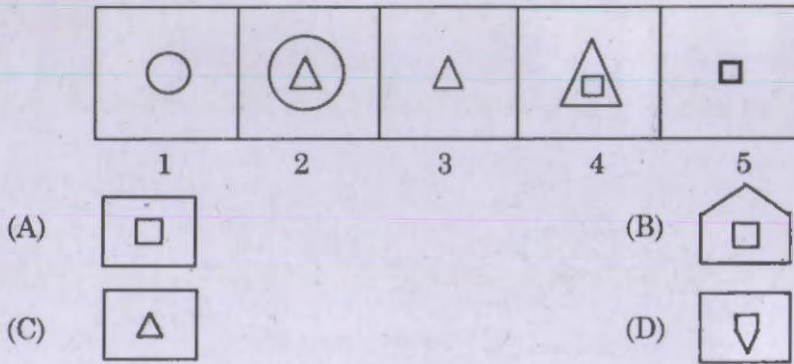
56 ஆண்கள் ஒரு வேலையை 42 நாட்களில் முடிக்கின்றனர். அதே வேலையை 14 நாட்களில் முடிப்பதற்கு தேவைப்படும் ஆண்களின் எண்ணிக்கை

- (A) 156 (B) 168
(C) 119 (D) 148

180. What is the next figure?



அடுத்த படம் என்ன?



181. At an election involving two candidates, 68 votes were invalid. The winning candidate secures 52% and wins by 98 votes. The total number of votes is

- (A) 2382
 (B) 2450
 (C) 2518
 (D) 2550

இரண்டு பேர் போட்டியிடும் ஓர் தேர்தலில் 68 வாக்குகள் செல்லாதவை. வெற்றி பெற்ற போட்டியாளர் 52% சதவீதம் வாக்குகள் பெற்று தோற்றவரை விட 98 வாக்குகள் அதிகம் பெற்றுள்ளார் எனில் மொத்தம் வாக்குகள் எத்தனை?

- (A) 2382
 (B) 2450
 (C) 2518
 (D) 2550

182. If one of the roots of the equation $x^2 - ax + b = 0$ is square of the other. Then which one of the following is correct.

(A) $a^3 = 3ab + b^2 + b$

(B) $a^3 - b^2 = 3ab + b$

(C) $3ab = b^2 - a^3 - b$

(D) $b = 3ab - b^2 - a^3$

$x^2 - ax + b = 0$ என்ற சமன்பாட்டின் ஒரு மூலம் மற்றொரு மூலத்தின் வர்க்கம் எனில் கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரி

(A) $a^3 = 3ab + b^2 + b$

(B) $a^3 - b^2 = 3ab + b$

(C) $3ab = b^2 - a^3 - b$

(D) $b = 3ab - b^2 - a^3$

183. How many digits are required for numbering the pages of a book having 300 pages

(A) 299

(B) 492

(C) 789

(D) 792

300 பக்கங்கள் அளவுள்ள ஒரு புத்தகத்தில் பக்கங்களுக்கு எண்களில் எத்தனை எண்கள் தேவை

(A) 299

(B) 492

(C) 789

(D) 792

184. Evaluate : $\sqrt[3]{3375}$

- (A) 335
(B) 40
(C) 15
(D) 10

மதிப்பைக் காண் : $\sqrt[3]{3375}$

- (A) 335
(B) 40
(C) 15
(D) 10

185. For the following numbers which is odd man out

- (A) 121
(B) 132
(C) 144
(D) 154

பின்வரும் நான்கு எண்களில் பொருந்தாதது எது?

- (A) 121
(B) 132
(C) 144
(D) 154

186. A student multiplied a number by $\frac{3}{5}$ instead of $\frac{5}{3}$. What is the percentage error in the calculation?

(A) 64%

(B) 54%

(C) 44%

(D) 34%

ஒரு மாணவன் ஓர் எண்ணை $\frac{5}{3}$ ஆல் பெருக்குவதற்கு பதிலாக $\frac{3}{5}$ -ஆல் பெருக்கினால் அவனுடைய பிழையின் சதவீதம் என்ன?

(A) 64%

(B) 54%

(C) 44%

(D) 34%

187. If 40 % of $1640 + x = 35\%$ of 980 + 150% of 850, find the value of x

(A) 1052

(B) 842

(C) 962

(D) 372

40 % of $1640 + x = 35\%$ of 980 + 150% of 850, x -ன் மதிப்பை காண்க

(A) 1052

(B) 842

(C) 962

(D) 372

188. A number is decreased by 10% and then increased by 10%. The number so obtained is 10 less than the original number. What was the original number?

(A) 2000

(B) 1000

(C) 500

(D) 100

ஒரு எண்ணானது முதலில் 10% அளவு குறைக்கப்பட்டு பின் 10% அளவு அதிகரிக்கப்படுகிறது. இவ்வெண் முதல் கொடுக்கப்பட்ட எண்ணின் அளவில் 10 குறைவு ஆகும் எனில் அந்த எண்ணைக் காண்.

(A) 2000

(B) 1000

(C) 500

(D) 100

189. Of the following tick the one that does not belong to the rest. What is that?

(A) DHG

(B) CGF

(C) BFE

(D) HKL

பின்வரும் நான்கு விடைகளில் ஒரு விடை மட்டும் தவறான வரிசை உடையது. அது எது?

(A) DHG

(B) CGF

(C) BFE

(D) HKL

190. 4 men and 6 women finish a job in 8 days, while 3 men and 7 women finish it in 10 days. In how many days will 10 women finish it?

(A) 32

(B) 24

(C) 36

(D) 40

4 ஆண்கள், 6 பெண்கள் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 8 நாட்களில் முடிப்பர். அதே வேலையை 3 ஆண்கள், 7 பெண்கள் சேர்ந்து 10 நாட்களில் முடிப்பர். 10 பெண்கள் சேர்ந்து வேலை செய்தால் அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பர்?

(A) 32

(B) 24

(C) 36

(D) 40

191. If $a * b = \sqrt{a^2 + b^2}$, then what is the value of $(3 * 4)$.

(A) 9

(B) 16

(C) 25

(D) 5

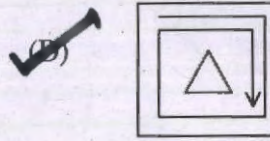
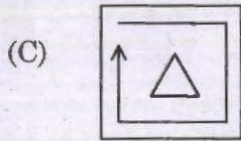
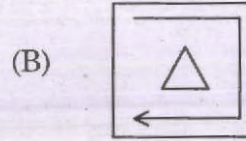
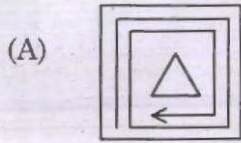
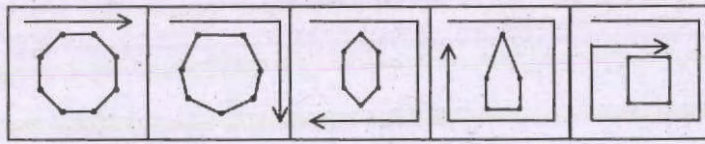
$a * b = \sqrt{a^2 + b^2}$ எனில் $(3 * 4)$ -ன் மதிப்பு என்ன?

(A) 9

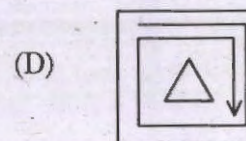
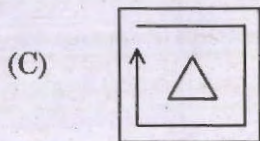
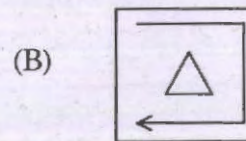
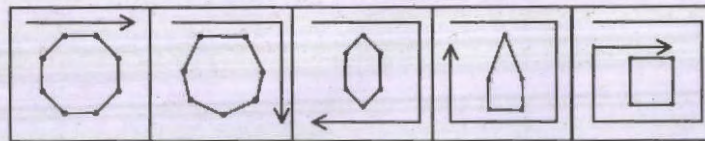
(B) 16

(C) 25

(D) 5



அடுத்த படம் என்ன?



193. How many consecutive terms starting from the first term of the series $3 + 9 + 27 + \dots$ to be added to get a sum 1092.

(A) 6

(B) 5

(C) 4

(D) 7

$3 + 9 + 27 + \dots$ என்ற தொடரில் எத்தனை உறுப்புகளைக் கூட்டினால் கூடுதல் 1092 கிடைக்கும்

(A) 6

(B) 5

(C) 4

(D) 7

194. Find the sum of the first 20 terms of the geometric series $\frac{5}{2} + \frac{5}{6} + \frac{5}{18} + \dots$

(A) $\frac{15}{4} \left[1 - \left(\frac{1}{3} \right)^{20} \right]$

(B) $\frac{15}{4} \left[1 - \left(\frac{1}{3} \right)^{18} \right]$

(C) $\frac{15}{4} \left[1 - \left(\frac{1}{3} \right)^{16} \right]$

(D) $\frac{15}{4} \left[1 - \left(\frac{1}{3} \right)^{14} \right]$

$\frac{5}{2} + \frac{5}{6} + \frac{5}{18} + \dots$ என்ற பெருக்குத் தொடரின் முதல் 20 உறுப்புகளின் கூடுதலைக் காண்க.

(A) $\frac{15}{4} \left[1 - \left(\frac{1}{3} \right)^{20} \right]$

(B) $\frac{15}{4} \left[1 - \left(\frac{1}{3} \right)^{18} \right]$

(C) $\frac{15}{4} \left[1 - \left(\frac{1}{3} \right)^{16} \right]$

(D) $\frac{15}{4} \left[1 - \left(\frac{1}{3} \right)^{14} \right]$

195. Value of $\frac{\frac{1}{3} \div \frac{1}{3} \text{ of } \frac{1}{3}}{\frac{1}{3} \text{ of } \frac{1}{3} \div \frac{1}{3}} = ?$

(A) 1

(B) 3

(C) $\frac{1}{3}$

(D) 9

மதிப்பு காண் $\frac{\frac{1}{3} \div \frac{1}{3} \text{ of } \frac{1}{3}}{\frac{1}{3} \text{ of } \frac{1}{3} \div \frac{1}{3}} = ?$

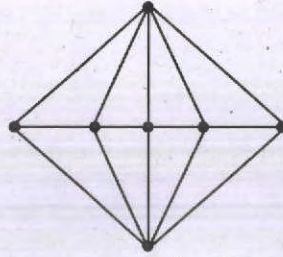
(A) 1

(B) 3

(C) $\frac{1}{3}$

(D) 9

196. How many triangles are there in the following figure?



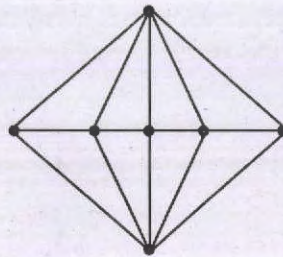
(A) 10

(B) 14

(C) 20

(D) 22

பின்வரும் படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன.



(A) 10

(B) 14

(C) 20

(D) 22

197. A class starts at 10 A.M and lasts till 1.27 p.m. Four periods are held during this interval. After every period, 5 minutes are given free to the students. The exact duration of each period is

- (A) 42 minutes
(B) 48 minutes
(C) 51 minutes
(D) 53 minutes

ஒரு வகுப்பு 10 A.M க்கு தொடங்கி 1.27 p.m. க்கு முடிகிறது. பாடங்கள் நான்கு சம பீரியடுகளாக நடத்தப்பட்டு ஒவ்வொரு பீரியடுகளின் முடிவில் 5 நிமிடங்கள் மாணவர்களுக்கு ஓய்வு தரப்படுகிறது எனில் ஒரு பீரியடின் கால அளவு என்ன?

- (A) 42 நிமிடங்கள்
(B) 48 நிமிடங்கள்
(C) 51 நிமிடங்கள்
(D) 53 நிமிடங்கள்

198. In a hotel 60% had vegetarian lunch whole 30% had non-vegetarian lunch and 15% had both types of lunch. If 96 people were present, how many did not have either type of lunch

- (A) 20
(B) 24
(C) 26
(D) 28

ஓர் உணவகத்தில் 60% சைவ உணவும் 30% அசைவ உணவும் மற்றும் 15% இரண்டு வித (சைவ மற்றும் அசைவ) உணவும் சாப்பிட்டார்கள். அந்த உணவகத்தில் 96 பேர் இருந்தனர். இதில் எத்தனை பேர் எந்தவித உணவையும் சாப்பிடவில்லை.

- (A) 20
(B) 24
(C) 26
(D) 28

199. A & B undertake to do a piece of work for Rs.600. A alone can do it in 6 days while B alone can do it in 8 days. With the help of C, they finish it in 3 days. Find the share of 'C'.

- (A) Rs.75
(B) Rs.100
(C) Rs.150
(D) Rs.50

A-யும், B-யும் ஒரு வேலையை செய்து முடிக்க ரூபாய் 600-க்கு ஒப்புக் கொண்டார்கள். A மட்டும் அவ்வேலையை 6 நாட்களிலும், B மட்டும் அவ்வேலையை 8 நாட்களிலும் முடிப்பார்கள். C என்பவருடன் A, B சேர்ந்து அவ்வேலையை 3 நாட்களில் முடித்தால், 'C' பெறும் வருமானம் என்ன?

- (A) ரூ.75
(B) ரூ.100
(C) ரூ.150
(D) ரூ.50

200. Three numbers are in the ratio 1 : 2 : 3 and their HCF is 12. The numbers are

- (A) 4, 8, 12
(B) 5, 10, 15
 (C) 12, 24, 36
(D) 10, 20, 30

மூன்று எண்களின் விகிதங்கள் முறையே 1 : 2 : 3 இவைகளின் HCF = 12. அந்த எண்கள் முறையே

- (A) 4, 8, 12
(B) 5, 10, 15
(C) 12, 24, 36
(D) 10, 20, 30

SPACE FOR ROUGH WORK



SPACE FOR ROUGH WORK

பதிவு
எண்

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2014

பொது அறிவு

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 3 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமூன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

- இந்த வினாத் தொகுப்பு ஒரு மேலுறையை (இந்த பக்கத்தை)க் கொண்டுள்ளது. தேர்வு தொடங்கும் நேரத்தில் வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படி கண்காணிப்பாளர் கூறும் வரையில் மேலுறையைத் திறக்கக் கூடாது. வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படியான செய்கை கண்காணிப்பாளரிடமிருந்து பெற்றவுடன் மேலுறையின் வலதுபுறத்தை கவனமாக கிழித்துத் திறக்க வேண்டும். அதன்பின் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்.
 - இந்த வினாத் தொகுப்பு 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் விடுபடாமல் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும், இடையில் ஏதேனும் வெற்றுத்தாள்கள் உள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறை கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்கவும்.
 - எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
 - உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
 - விடைகளைக் குறித்துக்காட்ட என விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தனியாகத் தரப்படும்.
 - உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வுபாடக் குறியீடு மற்றும் வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (Sl. No.) முதலியவற்றை விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விவரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் தேர்வாணைய அறிவிக்கையில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
 - ஒவ்வொரு வினாவும் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடைகளைக் கொண்டுள்ளது. நீங்கள் அவைகளில் ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு கேள்விக்கு இருப்பதாகக் கருதினால் நீங்கள் மிகச் சரியானது என்று எதைக் கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். எப்படியாயினும் ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.
 - விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடை வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடை வட்டத்தில் மட்டும் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாக கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.
- (A) ● (C) (D)
- நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
 - குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
 - மேற்கண்ட விதிகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
 - ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
 - வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.