

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

**2015**  
**பொது அறிவு**  
**(Degree Standard)**

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 2 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 200

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் 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 100 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.
  - உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வுத்தாள் எண் மற்றும் வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (Sl. No.) முதலியவற்றையும் விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விபரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் உங்கள் விடைத்தாள் செல்லாததாகக்கப்படும்.
  - 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 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 தொகுப்பினையே 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.

ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS IS PROVIDED ON THE BACK COVER OF THIS BOOKLET

1. Which type of ores are purified by Froth flotation process?

- (A) Oxide ore  
(B) Carbonate ore  
 (C) Sulphide ore  
(D) Sulphate ore

எவ்வகை தாதுக்கள் நுரை மிதப்பு முறையில் தூய்மைப்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) ஆக்சைடு தாது  
(B) கார்பனேட் தாது  
(C) சல்பைடு தாது  
(D) சல்பேட் தாது

2. The best fertilizer is

- (A)  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  (Ammonium sulphate)  
 (B) Urea  
(C) CAN  
(D)  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \text{CaO}$  (Basic calcium nitrate)

நல்ல உரமானது

- (A)  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  (அம்மோனியம் சல்பேட்)  
(B) யூரியா  
(C) CAN  
(D)  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \text{CaO}$  (Basic calcium nitrate)

3. pH of pure water is

- (A) 7 (B) 14  
(C) 0 (D) 6

தூய்மையான நீரின் pH மதிப்பு

- (A) 7 (B) 14  
(C) 0 (D) 6

4. In which one of the following organism is RNA absent?

- (A) TMV (B) Bacteria  
(C) Algae (D) DNA viruses

கீழ்க்கண்ட எந்த உயிரினத்தில் RNA காணப்படுவதில்லை?

- (A) டி.எம்.வி (TMV) (B) பாக்டீரியா  
(C) பாசிகள் (D) DNA வைரஸ்

5. Kranz anatomy is found in which plants?

- (A)  $C_3$  (B)  $C_3$  and  $C_4$   
(C)  $C_4$  (D) CAM

கிரான்ஸ் அனாடமி எந்த தாவரங்களில் காணப்படுகிறது?

- (A)  $C_3$  (B)  $C_3$  மற்றும்  $C_4$   
(C)  $C_4$  (D) CAM

6. Smoking injures

- (A) Stomach (B) Intestine  
(C) Lungs (D) Liver

புகை பிடித்தல் எந்த உறுப்பை பாதிக்கும்?

- (A) வயிறு (B) குடல்  
(C) நுரையீரல் (D) கல்லீரல்

7. Mendel's monohybrid ratio is

- (A) 9 : 3 : 3 : 1 (B) 2 : 3 : 3 : 1  
(C) 1 : 2 : 1 (D) 1 : 2 : 3 : 1

மெண்டலின் ஒற்றைப் பண்பு கலப்பின விகிதம்

- (A) 9 : 3 : 3 : 1 (B) 2 : 3 : 3 : 1  
(C) 1 : 2 : 1 (D) 1 : 2 : 3 : 1

8. Who has given the most accurate account about Mohammad Ghazni's raid of Somanatha temple in 1026 A.D.?

- (A) Abul Fazl (B) Ferishta  
(C) Barani (D) Alberuni

முசுமது கஜினியின் 1026 A.D.-ல் நடந்த சோமநாதர் கோயில் படையெடுப்பைப் பற்றிய துல்லியமான செய்திகளை அளித்திருப்பவர் யார்?

- (A) அபுல் பசல் (B) பெரிஷ்டா  
(C) பரணி (D) அல்பெருணி

9. Which mosque was called as 'Adai-din-ka-Jhonpada'?

- (A) Qutub Minar  
(B) Quwal-ul-Islam Mosque of Delhi  
(C) Mosque in Ajmer  
(D) Jamaat Khana Mosque in Old Delhi

எந்த மசூதி "அதை-தின்-கா-ஜோன்படா" என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) குதுப்மினார்  
(B) டெல்லியில் உள்ள குவாத் உல் இஸ்லாம் மசூதி  
(C) அஜ்மீரில் உள்ள மசூதி  
(D) பழைய டில்லியில் உள்ள ஜமாத்தகானா மசூதி

10. After the break-up of the Bahmani kingdom five separate states of the Muslims came into existence. Which state was most important of the five?

- (A) Adilshahi kingdom of Bijapur  
(B) Qutubshahi kingdom of Golconda  
(C) Badshahi kingdom of Bidar  
(D) Imadshahi kingdom of Berar

பாமினி அரசு உடைந்த பின்னர் தனித்தனியான ஐந்து முஸ்லீம் நாடுகள் தோன்றின. அந்த ஐந்து நாடுகளில் மிகவும் முக்கியமான நாடு எது?

- (A) பீஜப்பூரின் அடில்ஷாஹி அரசு  
(B) கோல்கொண்டாவின் குதுப்ஷாஹி அரசு  
(C) பீடாரின் பாதுஷாஹி அரசு  
(D) பீராரின் இமாத்ஷாஹி அரசு

11. The main aim of Sarva Shiksha Abhiyan (SSA) is

- (A) Universalization of elementary education  
(B) Increase teacher – Student ratio  
(C) Increasing number of schools  
(D) Provide nutritious meal to students

சர்வ சிக்ஷ அபியனின் (SSA) முக்கிய கொள்கை என்ன?

- (A) எல்லோருக்கும் அடிப்படைக் கல்வி  
(B) ஆசிரியர் - மாணவர் விகிதம் அதிகரிப்பது  
(C) பள்ளிக்கூடங்கள் அதிகரிப்பது  
(D) மாணவர்களுக்கு சத்தான உணவு வழங்குவது

12. For the calculation of National Income in India, 'Electricity, Gas and Water supply' is included under which sector

- (A) Agriculture  (B) Industry  
(C) Service (D) None of these

இந்தியாவில், தேசிய வருவாயைக் கணக்கிட, 'மின்சாரம், எரிவாயு மற்றும் குடிநீர் வழங்கல்' எத்துறையின் கீழ் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது?

- (A) வேளாண்துறை (B) தொழில்துறை  
(C) சேவைத்துறை (D) இவை ஏதுமில்லை

13. In which state of India is the literacy gap between the male and female population low. (Census 2011)

- (A) Tamilnadu  (B) Kerala  
(C) Uttarakhand (D) Bihar

இந்தியாவில் ஆண்-பெண் படிப்பறிவு வேற்றுமை விகிதம் எந்த மாநிலத்தில் குறைவாக உள்ளது? (Census 2011)

- (A) தமிழ்நாடு (B) கேரளா  
(C) உத்தாரக்காண்ட் (D) பீஹார்

14. The term fragmentation refers to
- (A) Scattered land holding
- (B) Further division of land into small units
- (C) Land which is not used for cultivation
- (D) Land which is used for cultivation

நிலம் துண்டாக்கப்படுதல் என்பது

- (A) நிலம் பரவலாக்கப்படுவது
- (B) நிலம் மேலும் சிறு பகுதிகளாக பிரிப்பது
- (C) விளைச்சலுக்கு பயன்படாத நிலம்
- (D) விளைச்சலுக்கு பயன்படும் நிலம்

15. Who stated in his book The Indian war of Independence, described the revolt of 1857 as "a planned war of national independence"?

- (A) Dr. S.N. Sen (B) R.C. Majumdar
- (C) V.D. Savarkar (D) Benjamin Disraeli

தான் எழுதிய "சுதந்திரத்திற்கான இந்தியப் போர்" என்ற புத்தகத்தில் 1857ம் ஆண்டு சிப்பாய் கலகம், "ஒரு திட்டமிட்ட தேசிய சுதந்திரப் போர்" என்று குறிப்பிட்டுள்ளவர் யார்?

- (A) Dr. S.N. சென் (B) R.C. மஜீம்தார்
- (C) V.D. சவார்கர் (D) பென்ஜமின் டிஸ்ரேலி

16. Which among the following is correctly matched?

- (A) Rajaram Mohan Roy – First man to use the term Swaraj
- (B) Dayanand Saraswathi – Inaugurated modern age in India
- (C) Dadabhai Naoroji – Founded first political association in India
- (D) Surendranath Banerjee – Edited the quarterly journal of Poona Sarvajana Sabha

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாக பொருத்தியுள்ளது?

- (A) ராஜாராம் மோகன் ராய் – 'சுயராஜ்யம்' என்ற வார்த்தையை உபயோகித்த முதல் மனிதர்
- (B) தயானந்த சரஸ்வதி – நவீன யுகத்தை இந்தியாவில் ஆரம்பித்தவர்
- (C) தாதாபாய் நௌரோஜி – இந்தியாவில் முதல் அரசியல் சங்கத்தை தொடங்கியவர்
- (D) சுரேந்திரநாத் பானர்ஜி – பூனாவின் தாலாண்டு பத்திரிக்கையான சர்வஜன சபாவின் பதிப்பாசிரியர்

17. Which one of the following amendments to the Constitution of India sought to curb the political defection?

- (A) 42<sup>nd</sup> (B) 52<sup>nd</sup>  
(C) 62<sup>nd</sup> (D) 70<sup>th</sup>

கட்சித் தாவலை தடுக்கும் அரசியலமைப்புத் திருத்தச் சட்டம் எது?

- (A) 42வது (B) 52வது  
(C) 62வது (D) 70வது

18. Gold is 19 times as heavy as water and copper is 9 times as heavy as water. In what ratio should these be mixed to get an alloy 15 times as heavy as water?

- (A) 1 : 1 (B) 2 : 3  
(C) 1 : 2 (D) 3 : 2

தங்கம், தண்ணீரைப் போன்று 19 மடங்கு கனமானது, செம்பு தண்ணீரைப் போன்று 9 மடங்கு கனமானது. இவற்றை எவ்விகிதத்தில் கலந்தால் தண்ணீரைப் போன்று 15 மடங்கு கனமுள்ள உலோகக் கலவைக் கிடைக்கும்?

- (A) 1 : 1 (B) 2 : 3  
(C) 1 : 2 (D) 3 : 2

19. How many bags of grain can be stored in a cuboid granary 12 m × 6 m × 5 m, if each bag occupies a space of 0.96 cu. metre?

- (A) 275 (B) 375  
(C) 480 (D) 495

12 மீ × 6 மீ × 5 மீ அளவிலான கனசெவ்வக தானியக்கிடங்கில், ஒரு மூட்டைக்கு 0.96 கன.மீ. அளவு இடம் தேவைப்படும் எனில், எத்தனை தானிய மூட்டைகளை சேமிக்கலாம்?

- (A) 275 (B) 375  
(C) 480 (D) 495

20. A rectangular plot measuring 90 metres by 50 metres is to be enclosed by wire fencing. If the poles of the fence are kept 5 metres apart, how many poles will be needed?

- (A) 55  (B) 56  
(C) 57 (D) 59

90 மீட்டருக்கு 50 மீட்டர் அளவுடைய ஒரு செவ்வக புலத்திற்கு கம்பி வேலி அமைக்கப்படுகிறது. 5 மீட்டர் இடைவெளியில் கம்புகள் அமைக்கப்பட்டால், எத்தனை கம்புகள் தேவைப்படும்?

- (A) - 55 (B) 56  
(C) 57 (D) 59

21. Ramesh is thrice as good a workman as Bipan and is therefore able to finish a piece of work in 40 days less than Bipan. Find the time in which they can do it working together.

- (A) 10 days  (B) 15 days  
(C) 16 days (D) 18 days

பிப்பினை விட ரமேஷ் மூன்று மடங்கு வேலை செய்பவன் மற்றும் பிப்பினை விட 40 நாட்கள் முன்கூட்டியே ஒரு வேலையை முடித்து விடுகிறான் எனில் இரண்டு பேரும் சேர்ந்து செய்தால் அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

- (A) 10 நாட்கள் (B) 15 நாட்கள்  
(C) 16 நாட்கள் (D) 18 நாட்கள்

22. If  $a = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$  and  $b = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$  then the value of  $\frac{a^2+ab+b^2}{a^2-ab+b^2}$  is

- (A)  $\frac{11}{12}$  (B)  $\frac{13}{15}$   
 (C)  $\frac{15}{13}$  (D)  $\frac{12}{11}$

$a = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$ ,  $b = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$  எனில்  $\frac{a^2+ab+b^2}{a^2-ab+b^2}$  -ன் மதிப்பு

- (A)  $\frac{11}{12}$  (B)  $\frac{13}{15}$   
(C)  $\frac{15}{13}$  (D)  $\frac{12}{11}$

23. If X is the sister of the son of Y's son then how X is related to Y?

- (A) Grandson  
(B) Grand daughter  
(C) Sister  
(D) Brother

X, Y மகனின் மகனிற்கு சகோதரியானால் X ற்கும் Y ற்கும் உள்ள உறவு யாது?

- (A) பேரன்  
(B) பேத்தி  
(C) சகோதரி  
(D) சகோதரன்

24. The least perfect square number divisible by 3, 4, 5, 6 and 8 is

- (A) 900  
(B) 1200  
(C) 2500  
(D) 3600

3, 4, 5, 6 மற்றும் 8 ஆல் வகுபடும் முழுமையான மீச்சிறு வர்க்க எண்

- (A) 900  
(B) 1200  
(C) 2500  
(D) 3600

25.  $\frac{1}{\sqrt{9+\sqrt{8}}} + \frac{1}{\sqrt{8+\sqrt{7}}} + \frac{1}{\sqrt{7+\sqrt{6}}} + \frac{1}{\sqrt{6+\sqrt{5}}} + \frac{1}{\sqrt{5+\sqrt{4}}} =$

- (A) 1  
(B) 2  
(C) -1  
(D) 3

$\frac{1}{\sqrt{9+\sqrt{8}}} + \frac{1}{\sqrt{8+\sqrt{7}}} + \frac{1}{\sqrt{7+\sqrt{6}}} + \frac{1}{\sqrt{6+\sqrt{5}}} + \frac{1}{\sqrt{5+\sqrt{4}}} =$

- (A) 1  
(B) 2  
(C) -1  
(D) 3

26. Software Embedded into Hardware is

- (A) Firmware (B) Application  
(C) System (D) Liveware

மென்பொருள் பதிக்கப்பட்ட வன்பொருள் ————— ஆகும்.

- (A) ஃபர்ம்வேர் (B) பயன்பாடு  
(C) முறைமை (D) லைவ்வேர்

27. How many members were placed in the Indian Constituent Assembly?

- (A) 279 (B) 289  
(C) 299 (D) 319

இந்திய அரசமைப்புச் சபையில் இடம்பெற்றிருந்த உறுப்பினர்கள் எத்தனை?

- (A) 279 (B) 289  
(C) 299 (D) 319

28. Which language was not added in the Eighth Schedule of the constitution by the 92<sup>nd</sup> Amendment Act?

- (A) Bodo (B) Dogri  
(C) Maithili (D) Manipuri

92-வது திருத்தச் சட்டத்தால் அரசியலமைப்பின் எட்டாவது அட்டவணையில் சேர்க்கப்பட்டாத மொழி எது?

- (A) போடோ (B) டொக்ரி  
(C) மைதிலி (D) மணிப்புரி

29. Which Amendment Act is said to be the states Reorganisation Act?

- (A) 5<sup>th</sup> Amendment Act (B) 7<sup>th</sup> Amendment Act  
(C) 9<sup>th</sup> Amendment Act (D) 10<sup>th</sup> Amendment Act

மாநிலச் சீரமைப்புச் சட்டம் எனக் கூறப்படுகின்ற திருத்தச் சட்டம் எது?

- (A) 5-வது திருத்தச் சட்டம் (B) 7-வது திருத்தச் சட்டம்  
(C) 9-வது திருத்தச் சட்டம் (D) 10-வது திருத்தச் சட்டம்

30. How many Land Reforms Acts were included in the Ninth schedule by the 78<sup>th</sup> Amendment Act?

- (A) 27  
(B) 29  
(C) 32  
(D) 35

78-வது திருத்தச் சட்டத்தால் ஒன்பதாவது அட்டவணையில் உள்ளடக்கப்பட்ட நிலச்சீர்திருத்தச் சட்டங்கள் எத்தனை?

- (A) 27  
(B) 29  
(C) 32  
(D) 35

31. The Salary of the Supreme Court Judges are provided from

- (A) Public Account of India  
(B) Contingency Fund of India  
 (C) Consolidated Fund of India  
(D) Special Fund

உச்சநீதி மன்ற நீதிபதிகளுக்கு அளிக்கப்படும் ஊதியம் கீழ்க்கண்ட ஒன்றிலிருந்து அளிக்கப்படுகிறது?

- (A) இந்திய பொது கணக்கு  
(B) இந்திய அவசர கால நிதி  
(C) இந்தியத் தொகுப்பு நிதி  
(D) சிறப்பு நிதி

32. Which is not included in the Concurrent List?

- (A) Criminal Law
- (B) Marriage and divorce
- (C) Banking
- (D) Contracts

பொதுப்படடியில் உள்ளடங்காதது எது?

- (A) குற்றவியல் சட்டம்
- (B) திருமணம் மற்றும் விவாகரத்து
- (C) வங்கியியல்
- (D) ஒப்பந்தங்கள்

33. A graph of a cumulative frequency distribution is called

- (A) Ogive
- (B) Frequency polygon
- (C) Frequency curve
- (D) Pie diagram

குவிவு நிகழ்வெண் பரவல் வரைபடத்தினை இவ்வாறு அழைக்கலாம்

- (A) ஓகைவ
- (B) நிகழ்வெண் பலகோணம்
- (C) நிகழ்வெண் வளைகோடு
- (D) வட்ட விளக்கப்படம்

34. Fourth World Country refers to

- (A) Capitalistic Country
- (B) Socialistic Country
- (C) Non-aligned Country
- (D) Least developed Country

நான்காம் உலக நாடு என்பது எதைக் குறிக்கிறது?

- (A) முதலாளித்துவ நாடு
- (B) சோசலிச நாடு
- (C) கூட்டு சேரா நாடு
- (D) மிகவும் பின்தங்கிய நாடு

35. The standard deviation of 50, 47, 53, 48, 51, 52, 49 is

- (A) 4  
(B) 2  
(C)  $14/3$   
(D)  $\sqrt{14/3}$

50, 47, 53, 48, 51, 52, 49 ஆகியவைகளின் திட்ட விலக்கமானது

- (A) 4  
(B) 2  
(C)  $14/3$   
(D)  $\sqrt{14/3}$

36. The coefficient of skewness based on quartiles is  $\frac{5}{9}$ . If the difference of the quartiles is 72 and median is 30, then the value of the upper quartile is

- (A) 90  
(B) 86  
(C) 14  
(D) 46.8

கால்மங்களைச் சார்ந்த கோட்டக்கெழு  $\frac{5}{9}$ . கால்மங்களின் வேறுபாடு 72 மற்றும் இடைநிலை 30 எனில்,

மேல் கால்மானத்தின் மதிப்பு.

- (A) 90  
(B) 86  
(C) 14  
(D) 46.8

37. In India aluminum is abundantly found in

- (A) Uttar Pradesh
- (B) Madhya Pradesh
- (C) West Bengal
- (D) Kerala

இந்தியாவில் அலுமினம் அதிகமாக காணப்படும் மாநிலம்

- (A) உத்திர பிரதேசம்
- (B) மத்திய பிரதேசம்
- (C) மேற்கு வங்காளம்
- (D) கேரளா

38. Air pressure is measured with the help of

- (A) Thermometer
- (B) Nanometer
- (C) Mercurial barometer
- (D) Wind meter

கீழ்க்கண்ட எந்த கருவியின் உதவியுடன் காற்று அழுத்தம் அளவிடப்படுகிறது?

- (A) வெப்பமானி
- (B) நானோமீட்டர்
- (C) பாதரச காற்றழுத்தமானி
- (D) காற்றுமீட்டர்

39. Identify the fresh water lake among the following

- (A) Lake Lahonton
- (B) Honey Lake
- (C) Dal Lake
- (D) Bonneville Lake

பின்வருவனவற்றில் நன்னீர் ஏரியை கண்டறிக

- (A) லஹோண்டோ ஏரி
- (B) தேன் ஏரி
- (C) தால் ஏரி
- (D) பான்னிவில்லே ஏரி

40. The one, which is not a social network among the following is

- (A) Twitter  (B) SMAP  
(C) Face book (D) Whatsapp

பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று சமூக வலைதள அமைப்பாகாது?

- (A) டிவிட்டர் (B) ஸ்மேப் (SMAP)  
(C) ஃபேஸ்புக் (D) வாட்ஸ்ஆப்

41. Which State has won the National Tiger Conservation Authority biennial award of 2015?

- (A) Assam  
 (B) Kerala  
(C) Tamil Nadu  
(D) Uttar Pradesh

தேசிய புலிகள் பாதுகாப்பு பைன்னியல் விருது 2015-ல் பெற்ற மாநிலம் எது?

- (A) அசாம்  
(B) கேரளா  
(C) தமிழ்நாடு  
(D) உத்திரப் பிரதேசம்

42. For the welfare of whom, the Central government recently Announced two schemes, venture capital fund and green business?

- (A) Scheduled Caste  
(B) Scheduled Tribes  
(C) Small Producers  
(D) Small Businessmen

மத்திய அரசு யாருடைய நலனுக்காக அண்மையில் “வென்சர் காபிடல் நிதி” மற்றும் “பசுமை வணிகம்” என்ற இரு திட்டங்களை அறிவித்துள்ளது?

- (A) தர்ஜத்தப்பட்டோர்  
(B) மலைவாழ் மக்கள்  
(C) சிறு உற்பத்தியாளர்கள்  
(D) சிறு வணிகர்கள்

43. Name the district which became the first to have complete Rural Broadband Coverage in India.

- (A) Kochi, Kerala
- (B) Kanchipuram, Tamil Nadu
- (C) Vadodra, Gujarat
- (D) Idukki, Kerala

இந்தியாவில், முழு கிராமப்புற அகண்ட அலைக்கற்றை வசதியைப் பெற்ற முதல் மாவட்டம் எது?

- (A) கொச்சி, கேரளா
- (B) காஞ்சிபுரம், தமிழ்நாடு
- (C) வதோத்ரா, குஜராத்
- (D) இடுக்கி, கேரளா

44. On which date the International Men's day is celebrated?

- (A) Oct. 12
- (B) Nov. 14
- (C) Nov. 19
- (D) Dec. 19

சர்வதேச ஆண்கள் தினம் எந்த நாள் அனுசரிக்கப்படுகிறது?

- (A) அக்டோபர் 12
- (B) நவம்பர் 14
- (C) நவம்பர் 19
- (D) டிசம்பர் 19

45. Which is the first state conducted e-cabinet?

- (A) Andhra Pradesh
- (B) Maharashtra
- (C) Kerala
- (D) Karnataka

நாட்டின் முதலாவது இ-காபினெட் கூட்டம் எந்த மாநிலத்தில் நடைபெற்றது?

- (A) ஆந்திர பிரதேசம்
- (B) மகாராஷ்டிரம்
- (C) கேரளா
- (D) கர்நாடகம்

46. Whose autobiography is : "Playing it My Way"?

- (A) M.S. Dhoni
- (B) Vishwanathan Anand
- (C) Saina Nehwal
- (D) Sachin Tendulkar

“பிளேயிங் இட் மை வே” என்ற நூல் யாருடைய சுயசரிதை?

- (A) M.S. தோனி
- (B) விஸ்வநாதன் ஆனந்த்
- (C) சாய்னா நெவால்
- (D) சச்சின் டெண்டுல்கர்

47. The 99<sup>th</sup> annual session of the Indian Science Congress was held at

- (A) Bhubaneshwar
- (B) Bengaluru
- (C) Hyderabad
- (D) Chennai

99-வது வருடாந்திர இந்திய அறிவியல் மாநாடு நடைபெற்ற இடம்

- (A) புவனேஸ்வரம்
- (B) பெங்களூரு
- (C) ஹைதராபாத்
- (D) சென்னை

48. Who won the mixed doubles Australian Open Tennis 2015?

- (A) Leander Paes – Martina Hingis  
(B) Martina Hingis – Daniel Nestor  
(C) Martina Hingis – Mahesh Bhupathi  
(D) Martina Navratilova – Mahesh Bhupathi

2015 - ஆம் ஆண்டுக்கான ஆஸ்திரேலிய ஓபன் டென்னிஸ் கலப்பு இரட்டையர் பட்டத்தைப் பெற்றவர்கள் யார்?

- (A) லியாண்டர் பெயஸ் – மார்டினா ஹிங்கிஸ்  
(B) மார்டினா ஹிங்கிஸ் – டேனியல் நெஸ்டர்  
(C) மார்டினா ஹிங்கிஸ் – மகேஷ் பூபதி  
(D) மார்டினா நவரத்லோவா – மகேஷ் பூபதி

49. The Indian State which got connected by rail in November 2014 is

- (A) Meghalaya  
(B) Assam  
(C) Arunachal Pradesh  
(D) Sikkim

2014 நவம்பரில், இரயில் மூலம் இணைக்கப்பட்ட இந்திய மாநிலம் எது?

- (A) மேகாலயா  
(B) அசாம்  
(C) அருணாச்சல பிரதேசம்  
(D) சிக்கிம்

50. The force  $F$  acting on a body of mass  $m$  is =

- (A) mass / acceleration  
(B) (mass)<sup>2</sup> × acceleration  
(C) mass × acceleration  
(D) acceleration / mass

$m$  நிறையுள்ள ஒரு பொருளின் மீது செயல்படும் விசை  $F$  -ன் மதிப்பு

- (A) நிறை / முடுக்கம்  
(B) (நிறை)<sup>2</sup> × முடுக்கம்  
(C) நிறை × முடுக்கம்  
(D) முடுக்கம் / நிறை

51. The compound used in photographic film is

- (A) AgF – silver fluoride  
(B) AgCl – silver chloride  
(C) AgBr – silver bromide  
(D) AgI – silver iodide

புகைப்படச் சுருளில் பயன்படும் சேர்மம் ————— ஆகும்.

- (A) AgF – வெள்ளி ஃப்ளூரைடு  
(B) AgCl – வெள்ளி குளோரைடு  
(C) AgBr – வெள்ளி புரோமைடு  
(D) AgI – வெள்ளி அயோடைடு

52. Which of the following does not belong to the solar family?

- (A) Asteroids  
(B) Comets  
(C) Planets  
(D) Nebulae

பின்வருவனவற்றுள் சூரியக் குடும்பத்தைச் சாராத பொருள் எது?

- (A) சிறு கோள்கள்  
(B) வால்மீன்கள்  
(C) கோள்கள்  
(D) நெபுலா

53. Which one of the following is not a particle in the nucleus?

- (A) Neutron  
(B) Meson  
(C) Proton  
(D) Photon

பின்வருவனவற்றுள் எது அணுக்கருவில் உள்ள துகள் அல்ல?

- (A) நியூட்ரான்  
(B) மீசான்  
(C) புரோட்டான்  
(D) போட்டான்

54. Which one of the following causes chagas disease?

- (A) Bed bug (B) Mosquitoes  
(C) Triatominae bugs (D) Cockroaches

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சாக்ஸ நோயை உண்டாக்குகிறது?

- (A) மூட்டைப் பூச்சி (B) கொசுக்கள்  
(C) டிரையாடோமினே பூச்சி (D) கரப்பான் பூச்சிகள்

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

List I		List II	
(a) Terpenes		1. Yam	
(b) Phytosterols		2. Tomato	
(c) Phenols		3. Garlic	
(d) Theol		4. Brinjal	

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

வரிசை I உடன் வரிசை IIனைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க :

வரிசை I		வரிசை II	
(a) டெர்பீன்ஸ்		1. யாம்	
(b) பைட்டோஸ்டிரால்		2. தக்காளி	
(c) பினாயில்		3. பூண்டு	
(d) தியோல்		4. கத்திரிக்காய்	

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

56. Biochemical oxygen demand measures

- (A) Industrial pollution  
(B) Air pollution  
(C) Polluting capacity of effluents  
(D) Dissolved O<sub>2</sub> needed by microbes to decompose organic waste

கீழ்க்கண்டவற்றில், உயிர் வேதியல் ஆக்ஸிஜன் பற்றாக்குறையை அளவிடுவது எது?

- (A) தொழிற்சாலை மாசுபாடு  
(B) காற்று மாசுபாடு  
(C) கழிவுப் பொருட்களின் மாசுபாடு  
(D) நீரில் கரைந்துள்ள ஆக்ஸிஜனை உபயோகித்து நுண்ணுயிர்கள் உயிர் கழிவுகளை சிதைவடைய செய்தல்

57. Synthesis of prothrombin occurs in

- (A) Blood platelets (B) Blood plasma  
(C) Liver (D) Bone marrow

கீழ்க்கண்டவற்றில் புரோத்தராம்பின் படியெடுத்தல் எவற்றில் காணப்படுகிறது?

- (A) இரத்த தட்டுக்கள் (B) இரத்த பிளாஸ்மா  
(C) கல்லீரல் (D) எலும்பு மஜ்ஜை

58. Choose the incorrect pair regarding the places and the states where Mesolithic remains have been found

- (a) Langhnaj - Gujarat  
(b) Adamgarh - Madhya Pradesh  
(c) Mahadaha - Uttar Pradesh  
(d) Sarai Nahar Rai - Rajasthan  
(A) (a) (B) (b)  
(C) (c) (D) (d)

கீழ்க்கண்ட அனைத்து இணைகளும் உலோக கால பொருட்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட இடங்களும் அது அமைந்துள்ள மாநிலங்களும் சார்ந்தவை. இதில் எது தவறான இணை?

- (a) லங்க்னாஜ் - குஜராத்  
(b) ஆதம்கர் - மத்திய பிரதேசம்  
(c) மகாதகா - உத்திரப் பிரதேசம்  
(d) சராய் நகர் ராய் - ராஜஸ்தான்  
(A) (a) (B) (b)  
(C) (c) (D) (d)

59. During whose reign Vijayanagar was visited by two foreigners, Nicolo Conti and Abdur Razzaq?
- (A) Virupaksha II (B) Bukka I  
(C) Harihara II (D) Devaraya II

எந்த மன்னரின் ஆட்சிக் காலத்தில் இரு வெளிநாட்டவர்களான நிகோலோ காண்டியும், அப்துர் ரசாக்கும் விஜயநகரத்திற்கு வருகை தந்தனர்?

- (A) இரண்டாம் விருபாக்ஷா (B) முதலாம் புக்கர்  
(C) இரண்டாம் ஹரிஹரர் (D) இரண்டாம் தேவராயர்

60. The most favourite God of the Tamils during the Sangam age was

- (A) Siva (B) Thirumal  
(C) Varuna (D) Murugan

சங்க காலத்தில் தமிழர்கள் வணங்கிய முக்கிய கடவுள்

- (A) சிவன் (B) திருமால்  
(C) வருணன் (D) முருகன்

61. Who gave a new slogan "One religion, One caste and One God for mankind"?

- (A) Mahatma Gandhi (B) B.R. Ambedkar  
(C) Narayana Guru (D) E.V.R. Periyar

"மனித சமுதாயத்திற்கு ஒரு சமயம், ஒரு சாதி மற்றும் ஒரு கடவுள்" என்ற புதிய முழக்கத்தை அளித்தவர் யார்?

- (A) மகாத்மா காந்தி (B) B.R. அம்பேத்கார்  
(C) நாராயண குரு (D) E.V.R. பெரியார்

62. Which commission was appointed before the appointment of Mandal Commission to look into the grievances of the Backward classes?

- (A) Radhakrishna Commission (B) Kalelkar Commission  
(C) Sadler Commission (D) Kothari Commission

பிற்பட்ட வகுப்பினரின் குறைகளைக் கண்டறிய மண்டல் குழுவிற்கு முன்னர் அமைக்கப்பட்ட குழு எது?

- (A) ராதாகிருஷ்ணா குழு (B) கலேல்கர் குழு  
(C) சேடலர் குழு (D) கோத்தாரி குழு

63. Which of the following is not a method of estimating National Income?

- (A) Expenditure method (B) Output Method  
(C) Matrix method (D) Income method

பின்வருவனவற்றுள் எது தேசிய வருமானத்தை கணக்கிடும் முறை அல்ல?

- (A) செலவு முறை (B) வெளியீடு முறை  
(C) அட்டவணை முறை (D) வருமான முறை

64. NITI AAYOG was established in the year

- (A) January 1, 2014 (B) December 25, 2014  
(C) January 1, 2015 (D) May 30, 2014

NITI AAYOG எந்த வருடத்தில் அமைக்கப்பட்டது?

- (A) ஜனவரி 1, 2014 (B) டிசம்பர் 25, 2014  
(C) ஜனவரி 1, 2015 (D) மே 30, 2014

65. Which Article of Indian Constitution empowers the Parliament to form new states?

- (A) Article 2 (B) Article 3  
(C) Article 149 (D) Article 152

பாராளுமன்றமானது புதிய மாநிலங்கள் உருவாவதற்கு எந்த விதியின்படி அதிகாரம் படைத்திருக்கிறது?

- (A) விதி 2 (B) விதி 3  
(C) விதி 149 (D) விதி 152

66. Seasonal unemployment is a characteristic of

- (A) Industry (B) Agriculture  
(C) Service (D) Transport

பருவகால வேலையின்மை எத்துறையின் இயல்பு?

- (A) தொழில் (B) வேளாண்மை  
(C) பணிகள் (D) போக்குவரத்து

67. Who made the famous declaration known as the "Deepavali Declaration" on October 31, 1929?

- (A) Ramsay Mac Donald (B) Atlee  
(C) Mr. Baldwin (D) Lord Irwin

31 அக்டோபர் 1929-ல் "தீபாவளி அறிக்கை" என்ற புகழ்வாய்ந்த அறிவிப்பை செய்தவர் யார்?

- (A) ராம்சே மெக்டொனால்டு (B) அட்லி  
(C) Mr. பால்டுவின் (D) இர்வின் பிரபு

68. Who said this? "I am Indian tom toms waking up all the sleepers so that they may wake and work for their motherland"

- (A) Mahatma Gandhi (B) Aurbindo Ghosh  
(C) Mrs. Annie Besant (D) Lord Wavell

இதைச் சொன்னவர் யார்? "தூங்கிக் கொண்டிருக்கும் அனைவரையும் எழுப்பி அவர்களுடைய தாய்நாட்டிற்காக உழைப்பதற்காக எழுப்பும் ஒரு இந்திய தம்பட்டம் நான்".

- (A) மகாத்மா காந்தி (B) அரபிந்து கோஷ்  
(C) Mrs. அன்னி பெசன்ட் (D) வேவல் பிரபு

69. In which year the Headquarter of the Theosophical Society was established at Adyar (Madras)?

- (A) 1879 (B) 1880  
(C) 1889 (D) 1893

பிரம்ம ஞான சபையின் தலைமையிடத்தை எந்த ஆண்டு அடையாறில் (சென்னை) நிறுவப்பட்டது?

- (A) 1879 (B) 1880  
(C) 1889 (D) 1893

70. In which place Swadeshi Steam Navigation Company was started by V.O. Chidambaram?

- (A) Madurai (B) Vedaranyam  
(C) Tuticorin (D) Tirunelveli

வ.உ. சிதம்பரம், சுதேசி நீராவி கப்பல் கம்பெனியை எந்த இடத்தில் ஆரம்பித்தார்?

- (A) மதுரை (B) வேதாரண்யம்  
(C) தூத்துக்குடி (D) திருநெல்வேலி

71. Find the missing term marked by question mark in

M3V, O5U, R7T, T9S, W11R ?

- (A) Y13Q (B) Z13Q  
(C) Y13P (D) Y15Q

கேள்விக்குறி குறிக்கும் விடுபட்ட உறுப்பு என்ன?

M3V, O5U, R7T, T9S, W11R ?

- (A) Y13Q (B) Z13Q  
(C) Y13P (D) Y15Q

72. If  $27x^3 - 64y^3 = 108x^2y - 144xy^2$  then  $x:y$  is

- (A) 27:64 (B) 108:144  
 (C) 4:3 (D) 3:4

$27x^3 - 64y^3 = 108x^2y - 144xy^2$  எனில்  $x:y$  என்பது

- (A) 27:64 (B) 108:144  
(C) 4:3 (D) 3:4

73. The perimeter of one face of a cube is 20 cm. Find its volume.

- (A) 125 cm<sup>3</sup> (B) 400 cm<sup>3</sup>  
(C) 1000 cm<sup>3</sup> (D) 8000 cm<sup>3</sup>

ஒரு கன சதுரத்தின், ஒரு முகத்தின் சுற்றளவு 20 செ.மீ. எனில் அதன் கன அளவைக் காண்க.

- (A) 125 செ.மீ.<sup>3</sup> (B) 400 செ.மீ.<sup>3</sup>  
(C) 1000 செ.மீ.<sup>3</sup> (D) 8000 செ.மீ.<sup>3</sup>

74. The value of  $\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{6}-\sqrt{3}} - \frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{6}-\sqrt{2}} - \frac{6}{\sqrt{8}-\sqrt{12}}$  is

(A)  $\sqrt{3}+\sqrt{2}$

(B)  $\sqrt{3}-\sqrt{2}$

(C)  $\sqrt{5}+\sqrt{2}$

(D)  $5\sqrt{3}$

$\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{6}-\sqrt{3}} - \frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{6}-\sqrt{2}} - \frac{6}{\sqrt{8}-\sqrt{12}}$  ன் மதிப்பு

(A)  $\sqrt{3}+\sqrt{2}$

(B)  $\sqrt{3}-\sqrt{2}$

(C)  $\sqrt{5}+\sqrt{2}$

(D)  $5\sqrt{3}$

75. A and B together can do a piece of work in 12 days, which B and C together can do in 16 days. After A has been working at it for 5 days and B for 7 days, C finishes it in 13 days. In how many days C alone will do the work?

(A) 16 days

(B) 24 days

(C) 36 days

(D) 48 days

ஒரு வேலையை A மற்றும் B இணைந்து 12 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். அதே வேலையை B மற்றும் C இணைந்து 16 நாட்களில் முடிப்பர். வேலையை 5 நாட்கள் செய்தபின் A-யும், 7 நாட்கள் செய்தபின் B-யும் விலக மீதி வேலையை C, 13 நாட்களில் முடிப்பர் எனில் அவ்வேலையை C மட்டுமே செய்ய எத்தனை நாட்கள் ஆகும் எனக் காண்க.

(A) 16 நாட்கள்

(B) 24 நாட்கள்

(C) 36 நாட்கள்

(D) 48 நாட்கள்

76. A lawn is in the form of a rectangle having its sides in the ratio 1:3. The area of the lawn is  $\frac{1}{12}$  hectares. The length of the lawn is

(A) 25 m

(B)  $\frac{50}{3}$  m

(C) 50 m

(D) 150 m

செவ்வக வடிவ புல்வெளியின் பக்கங்களின் விகிதம் 1:3 புல்வெளியின் பரப்பளவு  $\frac{1}{12}$  ஹெக்டேர் புல்வெளியின் நீளம்

(A) 25 மீ

(B)  $\frac{50}{3}$  மீ

(C) 50 மீ

(D) 150 மீ

77. In \_\_\_\_\_ learning, school systems around the world are developing the ability to provide learning opportunities to students "anytime, anywhere".

(A) Cloud computing

(B) Ubiquitous learning

(C) Inter learning

(D) Both (B) and (C)

உலகம் முழுவதும் பள்ளி மாணவர்கள் தங்கள் வசதிக்கேற்ப எந்த நேரத்திலும் எந்த இடத்திலும் கல்வி கற்க பயன்படும் முறை \_\_\_\_\_ கற்றல் ஆகும்.

(A) கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங்

(B) யுபிக்வஸ் கற்றல்

(C) இடை கற்றல்

(D) (B) மற்றும் (C)

78. Which of the following is used by Hackers?

(A) Social Studies

(B) Social Visits

(C) Social Engineering

(D) Social Hacking

பின்வருவனவற்றுள் ஹேக்கர்கள் பயன்படுத்துவது எது?

(A) சமூக ஆய்வுகள்

(B) சமூக வருகைகள்

(C) சமூக பொறியியல்

(D) சமூக ஹேக்கிங்

79. Which State received the status of an Associate State of Indian Union?

- (A) Assam (B) Meghalaya  
(C) Nagaland (D) Sikkim

இந்திய அரசின் ஓர் இணை மாநில அந்தஸ்தைப் பெற்ற மாநிலம் எது?

- (A) அஸ்ஸாம் (B) மேகாலயா  
(C) நாகாலாந்து (D) சிக்கிம்

80. Disqualification of the member of State Legislative Assembly is decided by

- (A) Governor  
(B) Speaker  
(C) Chief Minister  
(D) Prime Minister

மாநில சட்டமன்ற உறுப்பினர்களின் தகுதி நீக்கம் பற்றி முடிவெடுப்பவர்

- (A) ஆளுநர்  
(B) சபாநாயகர்  
(C) முதலமைச்சர்  
(D) பிரதமர்

81. The power to create a new state from the territory of the existing state in India is vested with

- (A) Cabinet  
(B) State Legislature  
(C) President  
(D) Parliament

இந்தியாவிலிருக்கும் ஒரு மாநிலத்தின் நிலப்பகுதியிலிருந்து ஒரு புதிய மாநிலத்தை உருவாக்கும் அதிகாரத்தைப் பெற்றிருப்பது

- (A) அமைச்சர் குழு  
(B) மாநில சட்டமன்றம்  
(C) குடியரசுத் தலைவர்  
(D) பாராளுமன்றம்

82. PL 480 schemes refers to

- (A) Rocket Launching Mission
- (B) Palar River Basin Project
- (C) Public Interest Litigation Scheme

(D) A scheme under which India imported wheat from USA in 1960-70

பி.எல் 480 என்ற திட்டம் குறிப்பது

- (A) ஏவுகணை செலுத்தும் திட்டம்
- (B) பாலாறு படுகைத் திட்டம்
- (C) பொது நல வழக்குத் திட்டம்
- (D) 1960-70களில் அமெரிக்காவிடமிருந்து இந்தியா கோதுமையை இறக்குமதி செய்த திட்டம்

83. How many recommendations were contributed by the Sarkaria Commission?

- (A) 227
- (B) 237
- (C) 247
- (D) 257

சர்க்காரியா ஆணையத்தால் பங்களிக்கப்பட்ட பரிந்துரைகள் எத்தனை?

- (A) 227
- (B) 237
- (C) 247
- (D) 257

84. Which Amendment Act added Dadra and Nagar Haveli in the list of Union Territories?

- (A) 8<sup>th</sup> Amendment Act
- (B) 10<sup>th</sup> Amendment Act
- (C) 12<sup>th</sup> Amendment Act
- (D) 15<sup>th</sup> Amendment Act

யூனியன் பிரதேசங்களின் வரிசையில் தாத்ரா மற்றும் நாகர் ஹாவேலியை இணைத்த திருத்தச் சட்டம் எது?

- (A) 8-வது திருத்தச் சட்டம்
- (B) 10-வது திருத்தச் சட்டம்
- (C) 12-வது திருத்தச் சட்டம்
- (D) 15-வது திருத்தச் சட்டம்

85. In India National Development Council includes

- (A) All Union Cabinet Ministers
- (B) Chief Ministers of all states
- (C) All Union Cabinet Ministers and all the Chief Ministers
- (D) All the ministers of the states

தேசிய வளர்ச்சி கவுன்சிலின் உறுப்பினர்கள் யாவர்?

- (A) எல்லா மத்திய அமைச்சர்கள்
- (B) மாநிலங்களின் முதலமைச்சர்கள்
- (C) அனைத்து மத்திய அமைச்சர்களும் எல்லா மாநில முதலமைச்சர்களும்
- (D) மாநிலங்களின் அனைத்து மந்திரிகள்

86. The number of values less than the median of 97 values is

- (A) 48
- (B) 0.50
- (C) 48.5
- (D) 47

97 மதிப்புகளின் இடைநிலைக்கு கீழுள்ள மதிப்புகளின் எண்ணிக்கையானது

- (A) 48
- (B) 0.50
- (C) 48.5
- (D) 47

87. If the mean of  $x, x + 2, x + 4, x + 6, x + 8$  is 20, then  $x$  is

- (A) 18
- (B) 76
- (C) 24
- (D) 16

$x, x + 2, x + 4, x + 6, x + 8$  ஆகியவற்றின் சராசரி 20 எனில், ' $x$ ' என்பது

- (A) 18
- (B) 76
- (C) 24
- (D) 16

88. Three important names of the Indian sub continent have their sources near the Mansarover Lake in the Great Himalayas : These rivers are

- (A) Indus, Jhelum and Sutlej
- (B) Brahmaputra, Sutlej and Yamuna
- (C) Brahmaputra, Indus and Sutlej
- (D) Jhelum, Sutlej and Yamuna

மூன்று முக்கிய பெயர்களை கொண்ட இந்திய துணைக் கண்டத்தில் இமயமலையில் மானஸ்ரோவர் குளத்தின் அருகே தோன்றும் நதிகள்

- (A) சிந்து, சீலம் மற்றும் சட்லஜ்
- (B) பிரம்மபுத்திரா, சட்லஜ் மற்றும் யமுனா
- (C) பிரம்மபுத்திரா, சிந்து மற்றும் சட்லஜ்
- (D) ஜீலம், சட்லஜ் மற்றும் யமுனா

89. The distance between the sun and the earth at perihelion is

- (A) 190 Million kms
- (B) 147 Million kms
- (C) 178 Million kms
- (D) 100 Million kms

சூரியனுக்கும் பூமிக்கும் இடையில் உள்ள குறைந்தபட்ச தூரம்

- (A) 190 மில்லியன் கிலோமீட்டர்
- (B) 147 மில்லியன் கிலோமீட்டர்
- (C) 178 மில்லியன் கிலோமீட்டர்
- (D) 100 மில்லியன் கிலோமீட்டர்

90. During Earthquake the place which experience seismic event first is called as

- (A) Focus
- (B) Place of Attraction
- (C) Epicenter
- (D) Epifocus

பூகம்பம் நிகழும் போது முதல் நில அதிர்வு சம்பவம் அனுபவிக்கும் இடத்தை என்ன என்று அழைக்கிறோம்

- (A) ஃபோகஸ்
- (B) ஈர்ப்பு இடம்
- (C) மையப் புள்ளி
- (D) எபி போகஸ்

91. Which is the Headquarters of the Asian Development Bank?

- I. Manila
- II. Kaulalampur
- III. Jakarta
- IV. Bangkok

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

ஆசிய வளர்ச்சி வங்கியின் தலைமையகம் எங்குள்ளது?

- I. மணிலா
- II. கோலாலம்பூர்
- III. ஜகார்தா
- IV. பாங்காக்

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

92. The Scientific name for the smell of the earth after a rain shower is

- (A) Topochor
- (B) Medichor
- (C) Petrichor
- (D) Hydrochor

மழை பொழிவிற்குப் பிறகு ஏற்படும் பூமியின் மணத்திற்கான அறிவியல் பெயர் எது?

- (A) டோபோகோர்
- (B) மெடிகோர்
- (C) பெட்ரிகோர்
- (D) ஹைட்ரோகோர்

93. Who is the recipient of Padmavibhusan awards 2015?

- (A) Satpal
- (B) Saba Anjum
- (C) Sardarasingh
- (D) P.V. Sindhu

2015-ம் ஆண்டு பத்மவிபூஷன் விருதை பெற்றவர் யார்?

- (A) சத்பால்
- (B) சபா அஞ்சம்
- (C) சர்தாராசிங்
- (D) பி.வி. சிந்து

94. ICBM in space science stands for

- (A) International Canister Ballistic Missile
- (B) Inter Continental Ballistic Missile
- (C) Inter Continental Bio Missile
- (D) International Carrier Bio Missile

விண் அறிவியலில் 'ஐ.சி.பி.எம்' (ICBM) என்பது எதனைக் குறிக்கும்?

- (A) International Canister Ballistic Missile
- (B) Inter Continental Ballistic Missile
- (C) Inter Continental Bio Missile
- (D) International Carrier Bio Missile

95. 'Iphone' software is made in

- (A) Japan (B) Korea  
(C) Mongolia (D) U.S.A

'ஐஃபோன்' மென்பொருள் உருவாக்கப்படும் நாடு

- (A) ஜப்பான் (B) கொரியா  
(C) மங்கோலியா (D) யு.எஸ்.ஏ.

96. Match the following :

Authors

Books

- (a) Mulkraj Anand 1. Blind Ambitions  
(b) Vikram Seth 2. Family Matters  
(c) Rohinton Mistry 3. Coolie  
(d) John Dean 4. Golden Gate

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

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக :

ஆசிரியர்கள்

புத்தகங்கள்

- (a) முல்க்ராஜ் ஆனந்த் 1. பிளைண்ட் ஆம்பிசன்ஸ்  
(b) விக்ரம் சேத் 2. பேமிலி மேட்டர்ஸ்  
(c) ரோகிண்டன் மிஸ்ட்ரி 3. கூலி  
(d) ஜான் டீன் 4. கோல்டன் கேட்

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

97. The place 'Madison square garden' which the prime minister of India visited in September 2014 is located at

- (A) New York
- (B) Washington DC
- (C) New Jersey
- (D) California

பாரத பிரதமர் செப்டம்பர் 2014 ல் சுற்றுலா சென்ற 'மாடிஸன் ஸ்க்வர் கார்டன்' (Madison square garden) அமைந்துள்ள இடம்

- (A) நியூ யார்க்
- (B) வாஷிங்டன் டி.ஸி
- (C) நியூ ஜெர்சி
- (D) கலிபோர்னியா

98. Which district in India is first to have high speed rural broad bank network through optical fibers?

- (A) Ernakulam District, Kerala
- (B) Idukki District, Kerala
- (C) Palakad District, Kerala
- (D) Shimoga District, Karnataka

இந்தியாவில், ஒளி இழைகள் மூலம் கிராமப்புற அதிவேக விரிபட்டை வலைதள அமைப்பினை முதன்முதலில் பெறவிருக்கும் மாவட்டம் எது?

- (A) எர்ணாகுளம் மாவட்டம், கேரளா
- (B) இடுக்கி மாவட்டம், கேரளா
- (C) பாலக்காடு மாவட்டம், கேரளா
- (D) சிமோகா மாவட்டம், கர்நாடகா

99. Pick out the wrong statement :

- (A) World future energy summit will be held in Abudhabi, 2015
- (B) '2014' records as the hottest year
- (C) Subramanian committee is to review sanitation
- (D) IRENA is to promote adoption and sustainable use of renewable energy

தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு :

- (A) வருங்கால உலக சக்தி உச்சிமாநாடு, அபுதாபியில் 2015-ல் நடைபெற உள்ளது
- (B) 2014 ஆம் ஆண்டு வெப்பத்தின் ஆண்டாக கருதப்படுகிறது
- (C) சுப்பிரமணியன் கமிட்டி துப்புரவு சம்பந்தமாக மறு ஆய்வு செய்யும்
- (D) IRENA - மாற்றத்தகுந்த சக்தி பயன்பாடுக்கும் மேம்படுத்துதலுக்கும் கொண்டுள்ளது

100. In which district of Tamil Nadu, the 10<sup>th</sup> Century Buddha Sculpture was discovered recently?

- (A) Mahabalipuram
- (B) Thanjavur
- (C) Kanchipuram
- (D) Tiruvallur

10-ம் நூற்றாண்டைச் சார்ந்த புத்தர் சிற்பம் அண்மையில் தமிழ் நாட்டின் எந்த மாவட்டத்தில் கண்டெடுக்கப்பட்டது?

- (A) மகாபலிபுரம்
- (B) தஞ்சாவூர்
- (C) காஞ்சிபுரம்
- (D) திருவள்ளூர்

**SPACE FOR ROUGH WORK**

SPACE FOR ROUGH WORK

Register  
Number

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

**2015**  
**GENERAL STUDIES**  
**(Degree Standard)**

Time Allowed : 2 Hours]

[Maximum Marks : 200

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 100 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. 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, your Answer Sheet will not be evaluated.
6. 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.
7. 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 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)
8. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination 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.
9. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
10. 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.
11. In all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
12. Do not tick-mark or mark the answers in the Question Booklet.

SEAL