

பதிவு  
எண்

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

**2017**  
**பொது அறிவு**  
**(பட்டப்படிப்பு தரம்)**

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 2 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 200

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

## முக்கிய அறிவுரைகள்

- இந்த வினாத் தொகுப்பு தேர்வு தொடங்குவதற்கு 10 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக விண்ணப்பதாரர்களுக்கு வழங்கப்படும்.
  - இந்த வினாத் தொகுப்பு 100 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும் இடையில் ஏதும் வெற்றுத்தாள்கள் உள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறைகண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவித்து, சரியாக உள்ள வேறொரு வினாத் தொகுப்பினை பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும். தேர்வு தொடங்கிய பின்பு, முறையிட்டால் வினாத் தொகுப்பு மாற்றித் தரப்பட மாட்டாது.
  - 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.
  - விடைகளை குறித்து காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தரப்படும்.
  - 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 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 பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாகக் 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.
  - ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
  - வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.
  - மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

**SPACE FOR ROUGH WORK**

7/20/03

1. A conducting polymer acting as an LED is being used in \_\_\_\_\_ of mobile phones.

- (A) battery (B) speakers  
(C) mics (D) display

எல்.ஈ.டி (LED) ஆக செயல்புரியும் மின் கடத்து பலபடிகள் கை பேசிகளில் \_\_\_\_\_ ஆக பயன்படுத்தப்படுகின்றன

- (A) பேட்டரி (B) ஒலிப்பான்  
(C) ஒலி வாங்கி (D) திரை

2. In the following rays which is not involved in Radio activity?

- (A) X-rays (B)  $\alpha$  - rays  
(C)  $\beta$  - rays (D)  $\gamma$  - rays

கீழ்க்கண்ட கதிர்களில் எது கதிர் வீச்சு கதிர்கள் இல்லை?

- (A) X-கதிர்கள் (B)  $\alpha$ -கதிர்கள்  
(C)  $\beta$ -கதிர்கள் (D)  $\gamma$ -கதிர்கள்

3. The time taken by the light to reach the earth from the sun is

- (A) 10 seconds (B) 50 seconds  
(C) 100 seconds (D) 500 seconds

சூரியனிலிருந்து வரும் ஒளியானது பூமியை வந்தடைய ஆகும் நேரம்

- (A) 10 செகண்ட்ஸ் (B) 50 செகண்ட்ஸ்  
(C) 100 செகண்ட்ஸ் (D) 500 செகண்ட்ஸ்

4. Which of the following has maximum value of surface tension?

- (A) water (B) alcohol  
(C) ether (D) mercury

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அதிக பரப்பு இழுவிசையை உடையது?

- (A) நீர் (B) ஆல்கஹால்  
(C) ஈதர் (D) பாதரசம்

5. Which of the following does not play a role in blood clotting?

- (A) Fibrinogen (B) Platelets  
(C) Thrombin (D) Albumin

இவற்றில் எவை இரத்த உறைதலை ஏற்படுத்தாத ஒரு காரணி?

- (A) பைப்ரினோஜன் (B) இரத்தத்தட்டுக்கள்  
(C) த்ரோம்பின் (D) ஆல்புமின்

6. Pick out a correct statement from the followings

- (A) There are more than 3 stop codons  
(B) Morgan and Boveri were proposed the location of the genes on a chromosome  
(C) There are 17 genes are found to be present in Y chromosome of a man  
(D) The distance between two adjacent nucleotides in a DNA molecule is  $4.3 \text{ \AA}$

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களில் சரியானதை கண்டுபிடிக்கவும்.

- (A) மூன்றுக்கு மேலான நிறுத்தம் ஜீன் கோடுகள் ஆகும்  
(B) மார்கன் மற்றும் போவேரி ஜீன்கள் குரோமோசோமில் உள்ளது கண்டறிந்தார்கள்  
(C) 17 ஜீன்கள் மனிதனின் Y குரோமோசோமில் உள்ளது  
(D) ஒரு DNA-வில் இரண்டு நியூக்ளியோடைகள் இடையே உள்ள தூரம்  $4.3 \text{ \AA}$  ஆகும்

7. The cell theory was proposed by

- (A) M.J. Schleiden and Theodor Schwann  
(B) J.D. Watson and F.H.C. Crick  
(C) F. Jacob and J. Monod  
(D) C.H. Mcleod and H. McCarty

செல் கோட்பாட்டை முன்மொழிந்தவர்கள் யார்?

- (A) எம்.ஜெ. ஸில்டன் மற்றும் தியோடர் ஸிவான்  
(B) ஜெ.டி. வாட்சன் மற்றும் எப்.எச்.சி. கிரிக்  
(C) எப். ஜேக்கப் மற்றும் ஜெ. மோனாட்  
(D) சி.எச். மெக்லியாட் மற்றும் எச் மெக் கார்ட்டி

8. Consider the following statements:

Assertion (A) : Certain seeds are subject to anaerobiosis during the first several hours of germination when immersed in water

Reason (R) : Plant tissues in atmosphere devoid of O<sub>2</sub> convert pyruvic acid to CO<sub>2</sub> and ethyl alcohol

- (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) : சில விதைகளை தண்ணீரில் இட்டவுடன் காற்றில்லா, சுவாசத்தை முதல் பல மணி நேரத்திற்கு முளைக்கும் தருவாயில் மேற்கொள்கின்றன

காரணம் (R) : தாவர திசுக்கள் வாயு மண்டலத்தில் O<sub>2</sub> தரவில்லையென்றால், பைருவிக் அமிலம் CO<sub>2</sub> மற்றும் எதில் சாராயமாக மாற்றப்படுகின்றது

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டுமே 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

9. The major element of the inner core of the earth from the following is

- (A) silicon (B) oxygen  
(C) sulfur  (D) iron

பின்வருவனவற்றுள் புவியின் உட்கரு பகுதியில் அதிகம் காணப்படுபவை

- (A) சிலிகான் (B) ஆக்ஸிஜன்  
(C) சல்ஃபர் (D) இரும்பு

10. Eskimos are found in
- (A) Tundra Region
  - (B) Coniferous forest region
  - (C) Equatorial region
  - (D) Tropical and temperate deserts

'எஸ்கிமோக்கள்' காணப்படும் பிரதேசம்

- (A) துந்திர பிரதேசம்
- (B) ஊசியிலைக் காட்டு பிரதேசம்
- (C) நிலநடுக்கோட்டு பிரதேசம்
- (D) அயன மற்றும் மித வெப்ப மண்டல பாலேவன பிரதேசங்கள்

11. The river Tapti rises from

- (A) Vindya Range
- (B) Satpura Range
- (C) Maikal Hill
- (D) Aravalli Range

தபதி நதி உற்பத்தியாகும் இடம்

- (A) விந்திய மலைத்தொடர்
- (B) சாத்தூர் மலைத் தொடர்
- (C) மைக்கால் மலை
- (D) ஆரவல்லி மலைத் தொடர்

12. The Title Appar was given to Tirunavukkarasar by

- (A) Sekilar
- (B) Sundarar
- (C) Manickavasagar
- (D) Sambandar

திருநாவுக்கரசருக்கு அப்பர் என்ற பட்டப்பெயரைக் கொடுத்தவர்

- (A) சேக்கிழார்
- (B) சுந்தரர்
- (C) மாணிக்கவாசகர்
- (D) சம்பந்தர்

13. Who introduced a new style of Architecture in the form of Rock-cut-Temples?

- (A) Nandivarman I
- (B) Nandivarman II
- (C) Mahendravarman I
- (D) Narasimhavarman I

குடைவரை கோயில்கள் என்ற புதிய கட்டிடக்கலை பாணியை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

- (A) முதலாம் நந்திவர்மன்
- (B) இரண்டாம் நந்திவர்மன்
- (C) முதலாம் மகேந்திரவர்மன்
- (D) முதலாம் நரசிம்மவர்மன்

14. When Alexander invaded India who among the following was the admiral of his fleet?

- (A) Skylax
- (B) Nearchus
- (C) Strabo
- (D) Arrian

அலெக்சாண்டர் இந்தியாவின் மீது படையெடுத்த போது அவரின் கடற்படை தளபதியாக இருந்தவர் யார்?

- (A) ஸ்கைலாக்ஸ்
- (B) நீர்சஸ்
- (C) ஸ்ட்ரேபோ
- (D) ஏரியன்

15. Find the odd man out

(A) Alberuni

(B) Taranath

(C) Amir Khusrao

(D) Ziauddin Barani

பொருத்தமற்றதைக் கண்டுபிடி

(A) அல்பெருனி

(B) தாரநாத்

(C) அமீர் குஸ்ரோ

(D) ஜியாவுதின் பராணி

16. Where from Rajaji started his Salt Satyagraha March to Vedaranyam?

(A) Madurai

(B) Madras

(C) Tiruchirapalli

(D) Thanjavur

எங்கிருந்து ராஜாஜி வேதாரண்யத்திற்கு உப்பு சத்தியாகிரக யாத்திரையை தொடங்கினார்?

(A) மதுரை

(B) மெட்ராஸ்

(C) திருச்சிராப்பள்ளி

(D) தஞ்சாவூர்

17. The major reason for the decline of congress rule in Tamil Nadu in 1967 was

(A) Food crisis

(B) Rise of DMK

(C) Language crisis

(D) High price of commodities

1967-ல் காங்கிரஸ் ஆட்சி வீழ்ச்சியடைய முக்கிய காரணமாக இருந்தது

(A) உணவு பிரச்சனை

(B) தி.மு.க.வின் எழுச்சி

(C) மொழி பிரச்சனை

(D) பொருட்களின் விலை உயர்வு

18. The Interim government headed by Nehru was sworn in on

(A) June 6, 1946

(B) June 24, 1946

(C) August 16, 1946

(D) September 2, 1946

இடைக்கால அரசாங்கம் நேரு தலைமையில் பொறுப்பேற்ற நாள்

(A) ஜூன் 6, 1946

(B) ஜூன் 24, 1946

(C) ஆகஸ்ட் 16, 1946

(D) செப்டம்பர் 2, 1946



19. In 1932, the communal Award was announced by the British Prime Minister

- (A) Clement Atlee  
 (B) Ramsay Mc. Donald  
(C) Winsten Churchill  
(D) Irwin

1932-ல் வகுப்பு வாத அறிக்கையினை அறிவித்த இங்கிலாந்து பிரதமர்

- (A) கிளமெண்ட் அட்லி  
(B) ராம்சே மெக்டொனால்டு  
(C) வின்ஸ்டன் சர்ச்சில்  
(D) இர்வின்

20. A is a cube of side  $x$ , B is a sphere of radius  $x$ . The ratio of volume of A to volume of B is

- (A)  $3 : 4\pi$  (B)  $3\pi : 4$   
(C)  $4\pi : 3$  (D)  $4 : 3\pi$

A என்பது 'x' அளவு பக்கம் உள்ள கனசதுரம். B என்பது 'x' எனும் ஆரம் கொண்ட கோளம் A-இன் கன அளவுக்கும் B-இன் கன அளவுக்கும் இடையே உள்ள விகிதம்

- (A)  $3 : 4\pi$  (B)  $3\pi : 4$   
(C)  $4\pi : 3$  (D)  $4 : 3\pi$

21. In a school, there are 800 students and 25 teachers. If the student is increased to 960 how many more teachers should be appointed to maintain the student - teacher ratio?

- (A) 4  (B) 5  
(C) 6 (D) 30

ஒரு பள்ளியில் 800 மாணவர்களும் மற்றும் 25 ஆசிரியர்களும் உள்ளனர். மாணவர் எண்ணிக்கை 960 ஆகும் ஆனால், மாணவர் - ஆசிரியர் விகிதம் மாறாமல் இருக்க இன்னும் எத்தனை ஆசிரியர்கள் நியமிக்கப்பட வேண்டும்?

- (A) 4 (B) 5  
(C) 6 (D) 30

22. Find the value of  $x$  if  $(5x + 15) : (2x + 3) = 10 : 3$

- (A) 3 (B) 4  
(C) -1 (D) -4

$(5x + 15) : (2x + 3) = 10 : 3$  எனில்  $x$  ன் மதிப்பு.

- (A) 3 (B) 4  
(C) -1 (D) -4

23. An alloy is to contain copper and zinc in the ratio 9:4. The zinc required to be melted with 24kg of copper is:

- (A)  $10\frac{2}{3}$  Kg (B)  $10\frac{1}{3}$  Kg  
(C)  $9\frac{2}{3}$  Kg (D) 9 Kg

ஒரு உலோகக் கலவையில் 9:4 விகிதத்தில் தாமிரமும் துத்தநாகமும் உள்ளன. 24 கி.கி தாமிரத்துடன் சேர்ந்து உருகக் கூடிய துத்தநாகம் எவ்வளவு தேவை

- (A)  $10\frac{2}{3}$  கி.கி (B)  $10\frac{1}{3}$  கி.கி  
(C)  $9\frac{2}{3}$  கி.கி (D) 9 கி.கி

24. The mean proportional between 9 and 25 is

- (A) 9 (B) 25  
 (C) 15 (D) 225

9க்கும் 25க்கும் இடையே உள்ள இடைவிகிதம் சமன்

- (A) 9 (B) 25  
(C) 15 (D) 225

25. A can do a piece of work in 80 days. He works at it for 10 days and then B alone finishes the remaining work in 42 days. In how much time will A and B working together finish the work?

(A) 28 days

(B) 30 days

(C) 29 days

(D) 31 days

ஒரு வேலையை A என்பவர் 80 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். அவர் 10 நாட்கள் வேலை செய்தபின் மீதி வேலையை B என்பவர் மட்டும் 42 நாட்களில் செய்து முடித்தார். Aயும் Bயும் சேர்ந்து வேலை செய்தால் அவ்வேலையை அவர்கள் எவ்வளவு காலத்தில் செய்து முடிப்பர்?

(A) 28 நாட்கள்

(B) 30 நாட்கள்

(C) 29 நாட்கள்

(D) 31 நாட்கள்

26. A scooter wheel makes 50 revolutions to cover a distance of 88m then the radius of the wheel is

(A) 24 cm

(B) 48 cm

(C) 28 cm

(D) 12 cm

ஒரு ஸ்கூட்டரின் சக்கரமானது 50 முழு சுற்றுகளில் 88 மீ-யை கடக்கிறது எனில் அந்த ஸ்கூட்டரின் சக்கரத்தின் ஆரம்

(A) 24 cm

(B) 48 cm

(C) 28 cm

(D) 12 cm

27. A crate of Mangoes contains one bruised mango for every 30 mangoes in the crate. If 3 out of every 4 bruised mangoes are considered unsaleable and there are 12 unsaleable mangoes in the crate, then how many mangoes are there in the crate

- (A) 480 (B) 460  
(C) 490 (D) 470

ஒரு பெட்டியிலுள்ள மாம்பழங்களில் ஒவ்வொரு 30 மாம்பழங்களுக்கும் ஒரு நசங்கிய மாம்பழம் உள்ளது. ஒவ்வொரு 4 நசங்கிய பழங்களுக்கும் 3 விற்பனைக்கு உகந்ததல்ல என கருதப்பட்டால் மற்றும் பெட்டியில் 12 நசங்கிய பழங்கள் இருந்தால், பெட்டியிலுள்ள மாம்பழங்கள் எத்தனை?

- (A) 480 (B) 460  
(C) 490 (D) 470

28. If  $(x+l)(x+m) = x^2 + 4x + 2$  find the value of  $(l-m)^2$ .

- (A) 6 (B) 4  
(C) 8 (D) 12

$(x+l)(x+m) = x^2 + 4x + 2$  எனில்  $(l-m)^2$  -யின் மதிப்பு காண்.

- (A) 6 (B) 4  
(C) 8 (D) 12

29. Simplify :  $\left(1\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{7}\right) - \left(4\frac{3}{8} + 5\frac{3}{5}\right)$

- (A)  $4\frac{23}{32}$  (B)  $4\frac{21}{32}$   
(C)  $4\frac{23}{31}$  (D)  $4\frac{22}{31}$

கருக்குக :  $\left(1\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{7}\right) - \left(4\frac{3}{8} + 5\frac{3}{5}\right)$

- (A)  $4\frac{23}{32}$  (B)  $4\frac{21}{32}$   
(C)  $4\frac{23}{31}$  (D)  $4\frac{22}{31}$

30. The values of  $(a + b)$  and  $(a - b)$  are 7 and 4 respectively. Then  $ab$  is

(A)  $\frac{28}{3}$

(B)  $\frac{22}{3}$

(C)  $\frac{33}{4}$

(D)  $\frac{33}{2}$

$(a + b)$  மற்றும்  $(a - b)$ -யின் மதிப்புகள் முறையே 7 மற்றும் 4 எனில்  $ab$ -யின் மதிப்பு

(A)  $\frac{28}{3}$

(B)  $\frac{22}{3}$

(C)  $\frac{33}{4}$

(D)  $\frac{33}{2}$

31. LCM of three different numbers is 120. Which of the following cannot be their HCF?

(A) 8

(B) 12

(C) 24

(D) 35

மூன்று வெவ்வேறு எண்களின் மீ.பொ.ம. 120 ஆகும். கீழ்க்கண்டவைகளில் எது அவைகளின் மீ.பொ.வ. ஆகாது?

(A) 8

(B) 12

(C) 24

(D) 35

32. The HCF of  $35x^5y^3z^4$ ,  $49x^2yz^3$ ,  $14xy^2z^2$  is

(A)  $7x^5y^3z^4$

(B)  $7x^2yz^2$

(C)  $7xy^2z^2$

(D)  $7xyz^2$

$35x^5y^3z^4$ ,  $49x^2yz^3$ ,  $14xy^2z^2$ -யின் மீ.பொ.வ.

(A)  $7x^5y^3z^4$

(B)  $7x^2yz^2$

(C)  $7xy^2z^2$

(D)  $7xyz^2$

33. Which one of the following Article deals with financial emergency in Indian Constitution?

- (A) Article 352 (B) Article 356  
 (C) Article 360 (D) Article 370

இந்திய அரசியலமைப்பில் பின்வரும் எந்த விதியானது நிதி சம்பந்தப்பட்ட அவசரச் சட்டம் பற்றி கூறுகிறது?

- (A) விதி 352 (B) விதி 356  
(C) விதி 360 (D) விதி 370

34. Assertion (A): Lord Ribbon's Resolution of 1882 was hailed on the 'Magna Carta' of local governments

Reason (R): Lord Ribbon is regarded as the "Father of local self-government in India"

- (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 correct explanation of A  
(C) A is true but R is false  
(D) A is false but R is true

கூற்று (A): ரிப்பன் பிரபுவின் 1882ம் ஆண்டு தீர்மானம் என்பது உள்ளாட்சி அரசாங்கங்களின் 'மஹா சாசனம்' போன்றது

காரணம் (R): "இந்திய உள்ளாட்சி அரசாங்கங்களின் தந்தை" என ரிப்பன் பிரபு கருதப்படுகிறார்

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

35. In which year the Right to Information Act came into force

- (A) 2003 (B) 2004  
 (C) 2005 (D) 2006

தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் நடைமுறைக்கு வந்த ஆண்டு

- (A) 2003 (B) 2004  
(C) 2005 (D) 2006

36. The fundamental Rights contained in the constitution have been classified in how many categories

- (A) six (B) seven  
(C) eight (D) nine

இந்திய அரசியலமைப்பில் காணப்படும் அடிப்படை உரிமைகள் எத்தனை பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது?

- (A) ஆறு (B) ஏழு  
(C) எட்டு (D) ஒன்பது

37. Question hour refers to

- (A) the first hour of the sitting in both houses  
(B) the second hour of the sitting  
(C) the last hour of the sitting  
(D) the lunch hour of the sitting

கேள்வி நேரம் என்பது

- (A) இரண்டு அவைகளிலும் உள்ள முதல் அமர்வின் முதல் மணி நேரம்  
(B) அமர்வின் இரண்டாவது மணி நேரம்  
(C) அமர்வின் கடைசி மணி நேரம்  
(D) அமர்வின் மதிய இடைவேளை நேரம்

38. The institution of Lok ayuktha was created for the first time by the state of

- (A) Orissa  
(B) Bihar  
(C) Punjab  
 (D) Maharashtra

லோக் அயுக்தாவை முதன்முதலில் நிறுவிய மாநிலம்

- (A) ஒரிசா  
(B) பீகார்  
(C) பஞ்சாப்  
(D) மகாராஷ்டிரா

39. Who classified the public goods as a social wants and merit wants?

- (A) Prof. Musgrave
- (B) Prof. Shirras
- (C) Prof. Seligman
- (D) Prof. Adam Smith

பொது பொருள் என்பது சமூக விருப்பமாகவும் தகுதியான விருப்பமாகவும் வகைப்படுத்தியவர்?

- (A) பேராசிரியர் மஸ்கிரேவ்
- (B) பேராசிரியர் ஷிராஸ்
- (C) பேராசிரியர் செலிங்மேன்
- (D) பேராசிரியர் ஆடம் ஸ்மித்

40. What is NIPFP?

- (A) National Institute of Public Finance and Policy
- (B) National Investment of Public Finance and Policy
- (C) National Insurance of Public Finance and Policy
- (D) National Industrial Public Finance and Policy

NIPFP - என்பது

- (A) தேசிய பொது நிதிக் கொள்கை நிறுவனம்
- (B) தேசிய முதலீட்டு பொது நிதிக் கொள்கை நிறுவனம்
- (C) தேசிய காப்பீட்டு பொது நிதிக் கொள்கை நிறுவனம்
- (D) தேசிய தொழில் பொது நிதிக் கொள்கை நிறுவனம்

41. Under the following, which one is not the method of meaning National Income?

- (A) Income method
- (B) Expenditure method
- (C) Product method
- (D) Circular flow of Income method

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தேசிய வருவாயை கணக்கிடும் முறை கிடையாது?

- (A) வருவாய் முறை
- (B) செலவின முறை
- (C) உற்பத்தி முறை
- (D) சுற்று ஓட்டம் வருவாய் முறை



42. Sudden change in the colour of Phosphorous Strait in June 2017 is due to

- (A) Phytoplankton Bloom  
(B) Oil Spill Pollution  
(C) Underwater Volcano  
(D) Earthquake in sea

2017 இல், பாஸ்பரஸ் நீரிணைப்பில் திடீரென நிறம் மாறியதற்கு காரணம்

- (A) தாவர மிதவை உயிரிகளின் அத்த வளர்ச்சி  
(B) எண்ணெய் கசிவு மாசுபாடு  
(C) நீரினடியில் ஏற்பட்ட எரிமலை  
(D) கடலுக்கடியில் ஏற்பட்ட நில நடுக்கம்

43. The institution that tops the overall ranking in NIRF-2017 is

- (A) Indian Institute of Technology – Madras  
(B) Jawaharlal Nehru University  
 (C) Indian Institute of Science, Bengaluru  
(D) Indian Institute of Technology – Kanpur

2017-NIRF தரவரிசையில், தேசிய அளவில் முதலிடம் பெற்ற கல்வி நிறுவனம் எது?

- (A) இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனம், சென்னை  
(B) ஜவகர்லால் நேரு பல்கலை கழகம்  
(C) இந்திய அறிவியல் கழகம், பெங்களூர்  
(D) இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனம், கான்பூர்

44. An Indian who won two gold medals at the 2016 Paralympics games

- (A) Deepa Malik  
(B) Mariyappan Thangavelu  
(C) Varun Singh Bhati  
 (D) Devendra Jhajharia

2016 பாராலிம்பிக்ஸ் விளையாட்டில் இரண்டு தங்க பதக்கங்களை வென்ற இந்தியர் யார்?

- (A) தீபா மலிக்  
(B) மாரியப்பன் தங்கவேலு  
(C) வருண் சிங் பார்டி  
(D) தேவேந்திரா ஜஹாரியா

45. The theme for Yoga Day – 2017 is

- (A) Yoga is a meditation
- (B) Yoga for peace
- (C) Health for all
- (D) Yoga for health

2017 ஆம் ஆண்டு யோகா தினத்தின் கருப்பொருள்

- (A) யோகா ஒரு வகை தியானம்
- (B) சமாதானத்திற்கு யோகா
- (C) அனைவருக்கும் உடல் நலம்
- (D) யோகா மூலம் உடல்நலம்

46. The World Day to combat desertification is observed every year on

- (A) June 17
- (B) August 20
- (C) July 28
- (D) June 5

ஒவ்வொரு ஆண்டும் உலக பாலைவனமாதல் தடுப்பு தினம் எந்நாளில் அனுசரிக்கப்படுகிறது?

- (A) ஜூன் 17
- (B) ஆகஸ்ட் 20
- (C) ஜூலை 28
- (D) ஜூன் 5

47. The first country in the world to ban mining of metals

- (A) South Africa
- (B) El Salvador
- (C) Russia
- (D) Guinea

உலோக சுரங்கங்களை முற்றிலுமாக தடை செய்த முதல் நாடு எது?

- (A) தெற்கு ஆப்ரிக்கா
- (B) எல் சால்வடார்
- (C) ரஷ்யா
- (D) கினியா

48. Who is the most followed world leader on Facebook?

- (A) Pope Francis (B) Amitabh Bachan  
(C) Donald Trump (D) Narendra Modi

முக புத்தகத்தில் அதிகமானோர் பின் தொடரும் உலகத் தலைவர் யார்?

- (A) போப் பிரான்சிஸ் (B) அமிதாப்பச்சன்  
(C) டொனால்டு டிரம்ப் (D) நரேந்திர மோடி

49. Where is the headquarters of the Arab League?

- (A) Lahore (B) Islamabad  
(C) Male (D) Cairo

அரேபிய லீக்கின் தலைமையிடம் எங்கு உள்ளது?

- (A) லாகூர் (B) இஸ்லாமாபாத்  
(C) மாலி (D) கெய்ரோ

50. As per 2017 ICC ODI batting rankings, the third place is occupied by

- (A) David Warner (B) Joe Root  
(C) Virat Kohli (D) AB de Villiers

2017 ICC – ODI மட்டையடி தரவரிசையில் மூன்றாவது இடத்தை பெறுபவர் யார்?

- (A) டேவிட் வார்னர் (B) ஜோ ரூட்  
(C) வீராட் கோலி (D) அப் டி வில்லியர்ஸ்

51. Why was Imran Khawaja in news recently?

- (A) Vice – Chairman of Planning Commission  
(B) Member Secretary of CMDA  
(C) Deputy Chairman of ICC  
(D) Chairman of AICTE

அண்மையில் இம்ரான் காவாஜா என்பவர் செய்திகளில் வர காரணம்

- (A) திட்டக் குழுவின் துணைத் தலைவர்  
(B) CMDA-வின் உறுப்பினர் செயலர்  
(C) ICC-இன் துணைத் தலைவர்  
(D) AICTE-யின் தலைவர்

52. Match the following with correct answer :

- |               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| (a) Parathion | 1. thiocarbamate fungicide        |
| (b) Nabam     | 2. non-systematic fungicide       |
| (c) Captan    | 3. organo phosphorous insecticide |
| (d) Carboxin  | 4. systematic fungicide           |

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

சரியான விடைகளைப் பொருத்துக

- |                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| (a) பாரதியான்    | 1. தயோ கார்பமேட் காளான் கொல்லி   |
| (b) நபாம்        | 2. ஒழுங்கற்ற காளான் கொல்லி       |
| (c) கேப்டான்     | 3. கரிம பாஸ்பரஸ் பூச்சிக் கொல்லி |
| (d) கார்பாக்ஸின் | 4. ஒழுங்கான காளான் கொல்லி        |

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

53. Elements with an atomic number above \_\_\_\_\_ are called super heavy elements.

- |   |         |
|---|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) 104 | (B) 103 |
| (C) 105                                     | (D) 112 |

அணு எண் \_\_\_\_\_-க்கு அதிகமாக உள்ள தனிமங்கள் அதிக கன தனிமங்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன

- |         |         |
|---------|---------|
| (A) 104 | (B) 103 |
| (C) 105 | (D) 112 |

54. Cherenkov counters are

(A) Mechanical counters

(B) Scintillation detectors

(C) Ruby lasers

(D) Coolidge tubes

செரன்கோவ் எண்ணிகள் என்பவை

(A) இயக்கவியல் எண்ணிகள்.

(B) மின்னும் கண்டுபிடிப்பான்கள்

(C) ரூபி லேசர்

(D) கூலிட்ஜ் குழாய்கள்

55. The entire sequence of communities that successively change in a given area are known as

(A) climax community

(B) pioneer species

(C) sere

(D) xerarch succession

ஒரு குறிப்பு இடத்தின் எல்லா வகுப்பு-உயிரினங்களும் முற்றிலும் மாறுபடுவதற்கு என்ன பெயர்

(A) முடிவு வகுப்புகள்

(B) முதன்மை சிற்றினம்

(C) சீர்

(D) செராரச் முடிவுநிலை

56. Which of the followings true during the 4<sup>th</sup> week of development of human fetus?

(A) Embryo about 2 mm long and Neural tubes develops

(B) Embryo about 5 mm long and forming the blood vessels

(C) Embryo about 12 mm long and eyes and ears started to form

(D) Fetus about 17 mm long and all internal major organs are developed

ஒரு மனித கரு வளர்ச்சியின் போது 4வது வாரத்தில் நடைபெறும் முக்கிய நிகழ்வில் எந்த ஒன்று கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானது?

(A) கரு அளவு 2 mm மட்டும் தண்டுவட குழல் வளர்தல்

(B) கரு அளவு 5 mm மட்டும் இரத்த நாளங்கள் வளர்தல்

(C) கரு அளவு 12 mm மட்டும் காது, கண்கள் வளர்கின்றது

(D) சிசு அளவு 17 mm மட்டும் எல்லா உள்ளுறுப்புகள் வளர்ந்து காணப்படும்

57. Match the following Algal groups with their reserve food :

- |                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| (a) Chlorophyta | 1. Floridean starch |
| (b) Xanthophyta | 2. Starch           |
| (c) Phaeophyta  | 3. Laminarin        |
| (d) Rhodophyta  | 4. Fats or Leucosin |

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

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஆல்கா வகுப்புகளை அதன் சேமிப்பு உணவோடு பொருத்துக :

- |                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| (a) குளோரோபைட்டா | 1. பினோரிடியன் மாவு         |
| (b) ஸாந்தோபைட்டா | 2. மாவு                     |
| (c) பியோபைட்டா   | 3. லாமினேரியன்              |
| (d) ரோடோபைட்டா   | 4. கொழுப்பு அல்லது லுகோஸின் |

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

58. Cellulose and Hemicellulose are called dietary fibre. They help in increasing the bulk of intestinal contents and by stimulating \_\_\_\_\_ movements in the large intestine

- |   |                 |
|---|-----------------|
| (A) Thigmonastic                                | (B) Phototropic |
| <input checked="" type="checkbox"/> Peristaltic | (D) Heliotropic |

செல்லுலோஸ் மற்றும் ஹெமிசெல்லுலோஸ்யை உணவு நார்கள் என்று அழைப்பர். இவை வயிற்றை நிரப்புவதற்கு மட்டும் பயன்படாமல் பெருங்குடல் \_\_\_\_\_ அசைவிற்கும் பயன்படுகின்றது

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| (A) திக்மோனாஸ்டிக் | (B) போட்டோடிராபிக் |
| (C) பெரிஸ்டால்டிக் | (D) ஹீலியோடிராபிக் |

59. The vertical upgradient of temperature in the atmosphere is called as

- (A) Inversion of temperature (B) Saturated temperature  
(C) Lapse rate (D) Latent heat

வெப்ப நிலையின் மேல் நோக்கு செங்குத்துச் சரிவு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) வெப்ப கிரக மாறுகை (B) பூரித வெப்பநிலை  
(C) வெப்ப வீழ்ச்சி (D) உள்ளூறை வெப்பம்

60. The port which was established as a substitute to Surat sea port by British is

- (A) Kandla (B) Mumbai  
(C) Nhova Shiva (D) Haldia

ஆங்கிலேயர்களால் சூரத் துறைமுகத்திற்கு பதிலாக ஏற்படுத்தப்பட்ட துறைமுகம்

- (A) கண்ட்வா (B) மும்பை  
(C) நோவா சிவா (D) ஹால்டியா

61. The diagram used to show the distribution of earth's solid surface at elevations above and below the mean sea level is

- (A) Hypsometric curve  
(B) Lorenze curve  
(C) Clinographic curve  
(D) Frequency curve

புவி மேற்பரப்பின் உயரம் மற்றும் தாழ்வினை சராசரி கடல் மட்டத்திலிருந்து காட்ட பயன்படும் வரைபடம்

- (A) ஹிப்சோமெட்ரிக் வளைகோடு  
(B) லாரன்ஸ் வளைகோடு  
(C) கிளைனோ கிராபிக் வளைகோடு  
(D) அலைவெண் வளைகோடு

62. Which of the following river flows from West to East?

- (A) Damodar River  
(B) The Son River  
(C) Ken River  
(D) Tista River

பின்வருவனவற்றில் எந்த ஆறு மேற்கிலிருந்து கிழக்கு நோக்கி பாய்கிறது?

- (A) தாமோதர் ஆறு  
(B) சோன் ஆறு  
(C) கென் ஆறு  
(D) திஸ்டா ஆறு

63. Which of the following prehistoric site unearthed in Tirunelvely region?

- (A) Kayalpattinam  
(B) Vadamadurai  
(C) Pallavaram  
 (D) Adichanallur

கீழ்காண்பவைகளுள், திருநெல்வேலி பகுதியில் கண்டறிப்பட்ட வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட காலத்து இடம் எது?

- (A) காயல்பட்டினம்  
(B) வடமதுரை  
(C) பல்லாவரம்  
(D) ஆதிச்சநல்லூர்



64. Who among them was / were the Greek ambassadors sent to the court of pataliputra?

- I. Megasthenese
- II. Herodotus
- III. Deimachus
- IV. Dionysios

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

கீழே குறிப்பிட்டவர்களில் கிரேக்க நாட்டின் தூதுவராக பாடலிபுத்திரத்திற்கு வந்தவர் / வந்தவர்கள் யார்

- I. மெகஸ்தனீஸ்
- II. ஹெரடோடஸ்
- III. டெய்மேகோஸ்
- IV. டயோனெசியோஸ்

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

65. The sacred books of Jainas are known as

- (A) Tripitakas
- (B) Angas
- (C) Zend Avasta
- (D) Triratna

ஜைனர்களின் புனித நூலாக கருதப்படுவது

- (A) திரிபீடகங்கள்
- (B) அங்கா
- (C) ஜென்ட் அவஸ்தா
- (D) திரிரத்னா

66. Which of the following pair were NOT moderates?

- (A) Venkata Raman and Sabapathy  
(B) Sreenivasa sastri and Thiyabji  
 (C) Chidambaram pillai and Vanchinathan  
(D) Natesan and Namakkal Kavingar Ramalingam

பின்வரும் இணையர்களில் மிதவாதிகள் அல்லாதவர் யாவர்?

- (A) வெங்கடரமணய்யா மற்றும் சபாபதி  
(B) சீனிவாச சாஸ்திரி மற்றும் தியாபஜி  
(C) சிதம்பரம் பிள்ளை மற்றும் வாஞ்சிநாதன்  
(D) நடேசன் மற்றும் நாமக்கல் கவிஞர் இராமலிங்கம்

67. Match the following :

- |                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| (a) Desabaktham | 1. Annie Besant       |
| (b) Suyarajyam  | 2. E.V.R. Periyar     |
| (c) Kudiarasu   | 3. Rajaji             |
| (d) New India   | 4. Kalyana Sundaranar |

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

பொருத்துக :

- |                  |                      |
|------------------|----------------------|
| (a) தேசபக்தன்    | 1. அன்னிபெசன்ட்      |
| (b) சுயராஜ்யம்   | 2. ஈ.வெ.ரா பெரியார்  |
| (c) குடியரசு     | 3. ராஜாஜி            |
| (d) நியூ இந்தியா | 4. கல்யாண சுந்தரனார் |

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

68. The volume of the largest circular cone that can be cut of cube whose edge is 14 cm is

(A) 718.67 cm<sup>3</sup>

(B) 718.76 cm<sup>3</sup>

(C) 781.67 cm<sup>3</sup>

(D) 781.76 cm<sup>3</sup>

14 செ.மீ பக்க அளவுகள் கொண்ட ஒரு கன சதுரத்தில் இருந்து வெட்டி எடுக்கப்படும் மிக பெரிய கூம்பின் கன அளவு

(A) 718.67 cm<sup>3</sup>

(B) 718.76 cm<sup>3</sup>

(C) 781.67 cm<sup>3</sup>

(D) 781.76 cm<sup>3</sup>

69. If  $x : y = 3 : 4$  find  $(4x + 5y) : (5x - 2y)$

(A) 32 : 7

(B) 8 : 7

(C) 7 : 4

(D) 34 : 7

$x : y = 3 : 4$  எனில்,  $(4x + 5y) : (5x - 2y)$  காண்க

(A) 32 : 7

(B) 8 : 7

(C) 7 : 4

(D) 34 : 7

70. If A's salary is 20% less than B's salary by how much percent is B's salary more than A's?

(A) 15%

(B) 20%

(C) 25%

(D) 30%

A-யின் ஊதியம் B-யின் ஊதியத்தை விட 20% குறைவாக இருந்தால், B-யின் ஊதியம் A-யின் ஊதியத்தை விட எவ்வளவு விழுக்காடு அதிகம்?

(A) 15%

(B) 20%

(C) 25%

(D) 30%

71. Find the cost of carpeting a room 13 m long and 9 m broad with a carpet 75 cm wide if one metre of carpet costs Rs. 12.40

(A) Rs. 1934.40

(B) Rs. 1935.40

(C) Rs. 1936.40

(D) Rs. 1937.40

13மீ நீளம், 9 மீ அகலமுள்ள ஒரு அறையை 75 செமீ அகலப் போர்வையினால், ஒரு மீட்டருக்கு ரூ. 12.40 வீதம் செலவில் அலங்கரிக்க ஆகும் செலவு காண்க

(A) ரூ. 1934.40

(B) ரூ. 1935.40

(C) ரூ. 1936.40

(D) ரூ. 1937.40

72. A cube of edge 15 cm is immersed completely in a rectangular vessel containing water. If the dimensions of the base vessel are 20 cm × 15cm, find the rise in water level

(A) 10.25 cm

(B) 11.25 cm

(C) 11 cm

(D) 10 cm

ஒரு செவ்வக வடிவப்பாத்திரத்தில் உள்ள தண்ணீரில், முழுவதுமாக மூழ்கி ஒரு 15 செமீ பக்கமுள்ள கன சதுரம் உள்ளது. பாத்திரத்தின் அடிப்பாகத்தின் பரிமாணம் 20 செமீ × 15 செமீ என இருந்தால், தண்ணீர் உயரும் அளவு காண்க

(A) 10.25 செமீ

(B) 11.25 செமீ

(C) 11 செமீ

(D) 10 செமீ

73. A certain of money amounts to ₹ 8,880 in 6 years and ₹ 7,920 in 4 years respectively. Find the rate percent (Assume interest is simple interest).

(A) 10 %

(B) 12 %

(C) 15 %

(D) 8 %

ஒரு குறிப்பிட்ட அசலானது 6 வருடம் மற்றும் 4 வருடங்களில் முறையே ₹ 8,880 மற்றும் ₹ 7,920 கிடைக்குமெனில் அதன் வட்டி சதவீதத்தை காண்க (வட்டி முறை தனி வட்டி என கொள்க).

(A) 10 %

(B) 12 %

(C) 15 %

(D) 8 %

74. To win an election, a candidate needs  $\frac{3}{4}$  of the votes cast. If after  $\frac{2}{3}$  of the votes have been counted, a candidate has  $\frac{5}{6}$  of what he needs, then what part of the remaining votes does he still need?

- (A)  $\frac{1}{8}$  (B)  $\frac{3}{8}$   
 (C)  $\frac{1}{10}$  (D)  $\frac{1}{4}$

ஒரு வேட்பாளர் வெற்றி பெற பதிவான வாக்குகளில்  $\frac{3}{4}$  பாகம் தேவைப்படுகிறது.  $\frac{2}{3}$  பகுதி ஒட்டுகள் எண்ணப்பட்ட பின்னர், தேவையில்  $\frac{5}{6}$  பகுதி வாக்குகள் பெற்றிருந்தால், இன்னும் மீதமுள்ள வாக்குகளில் எத்தனை பகுதி அவருக்கு இன்னும் தேவைப்படுகிறது

- (A)  $\frac{1}{8}$  (B)  $\frac{3}{8}$   
 (C)  $\frac{1}{10}$  (D)  $\frac{1}{4}$

75. The value of  $\frac{3}{1^2 \cdot 2^2} + \frac{5}{2^2 \cdot 3^2} + \frac{7}{3^2 \cdot 4^2} + \frac{9}{4^2 \cdot 5^2} + \frac{11}{5^2 \cdot 6^2} + \frac{13}{6^2 \cdot 7^2} + \frac{15}{7^2 \cdot 8^2} + \frac{17}{8^2 \cdot 9^2} + \frac{19}{9^2 \cdot 10^2}$  is

- (A)  $\frac{1}{100}$  (B)  $\frac{99}{100}$   
 (C) 1 (D)  $\frac{101}{100}$

$\frac{3}{1^2 \cdot 2^2} + \frac{5}{2^2 \cdot 3^2} + \frac{7}{3^2 \cdot 4^2} + \frac{9}{4^2 \cdot 5^2} + \frac{11}{5^2 \cdot 6^2} + \frac{13}{6^2 \cdot 7^2} + \frac{15}{7^2 \cdot 8^2} + \frac{17}{8^2 \cdot 9^2} + \frac{19}{9^2 \cdot 10^2}$  ன் மதிப்பு

- (A)  $\frac{1}{100}$  (B)  $\frac{99}{100}$   
 (C) 1 (D)  $\frac{101}{100}$

76. A rectangular block 6 cm by 12 cm by 15 cm is cut up into an exact number of equal cubes. Find the least possible number of cubes.

- (A) 37 (B) 38  
(C) 39 (D) 40

6 செ.மீ.  $\times$  12 செ.மீ.  $\times$  15 செ.மீ. அளவுள்ள ஒரு செவ்வகத் துண்டு மீதம் இல்லாமல் கன சதுர வடிவிலான துண்டுகளாக வெட்டப்படுகிறது. குறைந்தபட்ச எண்ணிக்கையிலான கனசதுரங்களைக் காண்க.

- (A) 37 (B) 38  
(C) 39 (D) 40

77. A printer numbers the pages of a book starting with 1 and uses 3189 digits in all. How many pages does the book have?

- (A) 1000 (B) 1074  
(C) 1075 (D) 1080

ஒரு அச்சு இயந்திரம் ஒரு புத்தகத்தின் பக்கங்களை 1 முதல் 3189 இலக்கங்களை உபயோகித்து அச்சிடுகிறது எனில், அப்புத்தகத்தின் பக்கங்கள் எத்தனை?

- (A) 1000 (B) 1074  
(C) 1075 (D) 1080

78. Fibonacci sequence is

1, 1, 2, 3, 5, 8,  $\alpha$ , 21, 34...

Then the value of  $\alpha$  is

- (A) 11 (B) 14  
(C) 12 (D) 13

பிபோனாகி தொடர் வரிசையில்

1, 1, 2, 3, 5, 8,  $\alpha$ , 21, 34... எனில்  $\alpha$ -யின் மதிப்பு

- (A) 11 (B) 14  
(C) 12 (D) 13

79. Find the largest number of four digits exactly divisible by 12, 15, 18 and 27

(A) 5400

(B) 9990

(C) 9720

(D) 9750

12, 15, 18 மற்றும் 27 எண்களால் வகுபடும் மீப்பெரு நான்கு இலக்க எண்ணைக் காண்க.

(A) 5400

(B) 9990

(C) 9720

(D) 9750

80. In India, partyless democracy was first advocated by

(A) Jeyaprakash Narayan

(B) M.N. Roy

(C) Vinoba Bhave

(D) Mahatma Gandhi

இந்தியாவில் முதன் முதலாக கட்சியற்ற ஜனநாயகம் என்பதனை முன்மொழிந்தவர்

(A) ஜெயப்பிரகாஷ் நாராயணன்

(B) M.N. ராய்

(C) வினோபா பாவே

(D) மகாத்மா காந்தி

81. Which amendment of the constitution have enlarged the size of Indian Constitution?

(A) 40<sup>th</sup> Amendment

(B) 41<sup>st</sup> Amendment

(C) 42<sup>nd</sup> Amendment

(D) 43<sup>rd</sup> Amendment

எந்த சட்டத் திருத்தம் இந்திய அரசியலமைப்பினை மேலும் பெரியதாகக்கியது?

(A) 40வது சட்டத் திருத்தம்

(B) 41வது சட்டத் திருத்தம்

(C) 42வது சட்டத் திருத்தம்

(D) 43வது சட்டத் திருத்தம்

82. The Citizenship Act 1955, provides how many models for acquiring the citizenship of India?

- (A) Six models  (B) Five models   
(C) Three models  (D) Two models

1955 குடியுரிமைச் சட்டத்தின் படி இந்திய குடிமகனாவதற்கு எத்தனை முறைகள் கூறப்பட்டிருக்கிறது?

- (A) ஆறு முறை  (B) ஐந்து முறை   
(C) மூன்று முறை  (D) இரண்டு முறை

83. Which of the following is a committee on Panchayat Raj Institutions appointed by former Prime Minister Rajiv Gandhi?

- (A) Balwantray Mehtha Committee   
(B) G.V.K. Rao Committee   
(C) L.M. Singhvi Committee   
(D) Ashok Mehtha Committee

கீழ்க்கண்ட குழுக்களில் எதை முன்னாள் பிரதமர் ராஜீவ் காந்தி (உள்ளாட்சி நிறுவனங்களுக்காக) பஞ்சாயத்து அமைப்புகளுக்கான ஆய்வுக்காக உருவாக்கினார்?

- (A) பல்வந்த ராய் மேத்தா குழு   
(B) G.V.K. ராவ் குழு   
(C) L.M. சிங்வி குழு   
(D) அசோக் மேத்தா குழு

84. Article 370 is related to which of the following state?

- (A) Jammu and Kashmir  (B) Assam   
(C) Meghalaya  (D) Nagaland

பின்வரும் மாநிலங்களில் எது சட்ட விதி 370 உடன் தொடர்பு கொண்டது?

- (A) ஜம்மு-காஷ்மீர்  (B) அஸ்ஸாம்   
(C) மேகாலயா  (D) நாகலாந்து



85. Match List I with II correctly and select the correct choice :

List I		List II	
(a)	P.N. Rosentin Rodan	1.	Father of India's Green Revolution
(b)	M.S. Swaminathan	2.	Big push
(c)	Disguised unemployment	3.	HDI
(d)	UNDP	4.	Agriculture

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

வரிசை I உடன் வரிசை IIவைப் பொருத்தி சரியான விடையைக் காண்க :

வரிசை I		வரிசை II	
(a)	P.N. ரோஷன்ரின் ரோடான்	1.	இந்தியாவின் பசுமைப் புரட்சியின் தந்தை
(b)	M.S. சுவாமிநாதன்	2.	பெரிய உந்துதல் கோட்பாடு
(c)	மறைமுக வேலையின்மை	3.	மனித முன்னேற்ற குறியீட்டு எண்
(d)	UNDP	4.	வேளாண்மை

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

86. The Aam Aadmi Bima Yojana was launched in India in

(A)	October, 2005	(B)	October, 2006
<input checked="" type="checkbox"/> (C)	October, 2007	(D)	October, 2008

ஆம் ஆத்மி பீமா யோஜனா இந்தியாவில் எந்த வருடம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது?

(A)	அக்டோபர், 2005	(B)	அக்டோபர், 2006
(C)	அக்டோபர், 2007	(D)	அக்டோபர், 2008

87. NSIC means

- (A) National Small Industries Corporation  
(B) National Service Industries Corporation  
(C) National Savings Industries Corporation  
(D) National State Industries Corporation

NSIC - என்பதன் பொருள்

- (A) தேசிய சிறு தொழில் கழகம்  
(B) தேசிய சேவை தொழில் கழகம்  
(C) தேசிய சேமிப்பு தொழில் கழகம்  
(D) தேசிய மாநில தொழில் கழகம்

88. According to the Educational census of 2011, the overall male literacy rate of Tamil Nadu stood at

- (A) 86.8 percent  
(B) 80.3 percent  
(C) 73.9 percent  
(D) 81.2 percent

2011 ஆம் ஆண்டின் கல்வி கணக்கெடுப்பின்படி ஒட்டு மொத்த தமிழகத்தின் ஆண்களின் கல்வி கற்றவர்களின் விழுக்காடு

- (A) 86.8 சதவிகிதம்  
(B) 80.3 சதவிகிதம்  
(C) 73.9 சதவிகிதம்  
(D) 81.2 சதவிகிதம்

89. Which year Telecommunications Consultants India Ltd. (TCIL) was set up by the Government of India?

- (A) 1978  
(B) 1979  
(C) 1980  
(D) 1981

இந்திய அரசாங்கத்தால் எந்த வருடம் இந்திய தொலைத் தொடர்பு ஆலோசனை விமீட்டெட் நிறுவப்பட்டது?

- (A) 1978  
(B) 1979  
(C) 1980  
(D) 1981

90. The planet region newly explored by NASA's Cassini spacecraft

- (A) Jupiter (B) Uranus  
(C) Saturn (D) Neptune

நாசாவின் கேசினி வான்ஊர்தி புதிதாக ஆராய்ச்சி செய்த பகுதி எந்த கிரகத்தின் உள்ளது?

- (A) ஜூபிட்டர் (B) யூரேனஸ்  
(C) சாட்டர்ன் (D) நெப்டியூன்

91. Which women among these is the chief of State Bank of India?

- (A) Chanda Kocchar  
(B) Arundhati Bhattacharya  
(C) Shikta Sharma  
(D) Ana Botin

இவர்களில் எந்த பெண்மணி பாரத ஸ்டேட் வங்கியின் தலைவர் ஆவார்?

- (A) சந்தா கோச்சார்  
(B) அருந்ததி பட்டாசாரியா  
(C) சிக்கா ஷர்மா  
(D) ஆனா போன்டின்

92. 2017 French Open Women's Singles title was won by

- (A) Jelena Ostapenko  
(B) Simona Halep  
(C) Venus Williams  
(D) Samantha Stosur

2017 பிரெஞ்சு ஒப்பன் பெண்கள் ஒற்றையர் பட்டத்தை வென்றவர் யார்?

- (A) ஜெலீனா ஆஸ்டாபென்கோ  
(B) சிமோனா ஹாலேப்  
(C) வீனஸ் வில்லியம்ஸ்  
(D) சமான்த்தா ஸ்டோசுர்

93. Which state in India has fishing cat as its official animal?

- (A) West Bengal (B) Kerala  
(C) Telangana (D) Odisha

“மீன் பிடி பூனை” இந்தியாவில் எந்த மாநிலத்தின் “மாநில விலங்காக” உள்ளது?

- (A) மேற்கு வங்காளம் (B) கேரளா  
(C) தெலுங்கானா (D) ஒடிசா

94. The best actor (Movie) award at the 2017 MTV movie and TV awards was bagged by

- (A) Emma Watson (B) Daniel Kaluuya  
(C) Hugh Jackman (D) Gina Rodriguez

2017 MTV திரைப்பட மற்றும் தொலைக்காட்சி விருது விழாவில் சிறந்த திரைப்பட நடிகருக்கான விருதை பெற்றவர்

- (A) எம்மா வாட்சன் (B) டேனியல் கலூயா  
(C) ஹூக் ஜெக்மான் (D) கினா ரோட்ரிக்ஸ்

95. The best city in the world according to Mercer's quality of living index ranking 2017 is

- (A) Zurich (B) Geneva  
(C) Copenhagen  (D) Vienna

2017-க்கான மெர்சரின் வாழ்க்கை தர விகித தரவரிசையின் படி உலகில் சிறந்த நகரம் எது?

- (A) சூரிச்சு (B) ஜெனீவா  
(C) கோப்பன்ஹேகன் (D) வியன்னா

96. Who is the legal advisor of the Government of the state?

- (A) The Attorney General  (B) The Advocate General  
(C) The Solicitor General (D) The Law Minister

மாநில அரசாங்கத்தின் சட்ட ஆலோசகர்

- (A) அட்டர்னி ஜெனரல் (B) அட்வோகேட் ஜெனரல்  
(C) சொலிசிடர் ஜெனரல் (D) சட்ட அமைச்சர்

97. The first city in the world to announced an "Ultra low emission zone" to tackle rising levels of air pollution is

- (A) London (B) South Korea  
(C) Israel (D) Australia

காற்று மாசுபடுதலை கட்டுப்படுத்த உலகளவில் முதன்முதலில் எந்த நகரம்/நாடு மிக குறைந்த புகை வெளியீட்டு மண்டலம் என்ற பகுதியை அறிவித்துள்ளது?

- (A) லண்டன் (B) தென் கொரியா  
(C) இஸ்ரேல் (D) ஆஸ்திரேலியா

98. 2017 Santosh Trophy was won by

- (A) Goa  (B) West Bengal  
(C) Punjab (D) Mumbai

2017 சந்தோஷ கோப்பையை வென்றது

- (A) கோவா (B) மேற்கு வங்காளம்  
(C) பஞ்சாப் (D) மும்பாய்

99. Banxing-2 was a micro satellite launched in the year 2016 by an experimental space lab in

- (A) China (B) Russia  
(C) America (D) Canada

பேன்சிங்-2 என்ற நுண்ணிய செயற்கைகோள், 2016 ஆம் ஆண்டு எங்குள்ள விண்வெளி சோதனை ஆய்வகத்தில் இருந்து செலுத்தப்பட்டது?

- (A) சீனா (B) ரஷ்யா  
(C) அமெரிக்கா (D) கனடா

100. The Brahmos Missile is jointly developed by India and

- (A) Russia (B) Canada  
(C) Athens (D) Australia

"பிரம்மோஸ்" ஏவுகணையை இந்தியாவுடன் சேர்ந்து உருவாக்கும் நாடு

- (A) ரஷ்யா (B) கனடா  
(C) ஏத்தன்ஸ் (D) ஆஸ்திரேலியா



**SPACE FOR ROUGH WORK**

Register  
Number

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

**2017**  
**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. The applicant will be supplied with Question Booklet 10 minutes before commencement of the examination.
2. This Question Booklet contains 100 questions. Prior to attempting to answer the candidates are requested to check whether all the questions are there 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 and get it replaced with a complete Question Booklet. If any defect is noticed in the Question Booklet after the commencement of examination it will not be replaced.
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 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. 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.
13. 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.

SEAL