

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

2017

பொது அறிவு

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 2 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 200

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

- இந்த வினாத் தொகுப்பு தேர்வு தொடங்குவதற்கு 15 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

1. What is the name of the reversible process, in which the volume of a gas remains constant?
- (A) Isothermal
(B) Isobaric
(C) Isochoric
(D) Isotopic

ஒரு மீள் சுற்றில் ஒரு வாயுவின் பருமன் மாறா நிகழ்வை எவ்வாறு அழைக்கலாம்?

- (A) ஐசோதெர்மல்
(B) ஐசோபாரிக்
(C) ஐசோகோரிக்
(D) ஐசோடோபிக்

2. In general, the linearity between stress and strain of a material is valid upto its
- (A) plastic limit
(B) elastic limit
(C) breaking point
(D) yield point

பொதுவாக, ஒரு பொருளது தகைவு மற்றும் திரிபுக்கு இடையிலான நேரிடைத் தொடர்பு எது வரையிலும் பொருந்தும்?

- (A) நெகிழி வரம்பு
(B) மீட்சி வரம்பு
(C) முறிவுப் புள்ளி
(D) மடியும் புள்ளி

3. Einstein's mass energy relationship is

- (A) $E = mc^2$
(B) $E = m/c^2$
(C) $m = E/c^2$
(D) $c = E/m^2$

ஐன்ஸ்டீனின் நிறை ஆற்றல் சம்பந்தம் யாது?

- (A) $E = mc^2$
(B) $E = m/c^2$
(C) $m = E/c^2$
(D) $c = E/m^2$

4. Biotic component of an ecosystem

(A) Producers

(B) Hydrosphere

(C) Atmosphere

(D) Lithosphere

சுற்றுச்சூழலில் இது ஒரு வகையான உயிரியல் கூறு.

(A) உற்பத்தியாளர்

(B) ஹைட்ரோஸ்பியர்

(C) சுற்றுச்சூழல் மண்டலம்

(D) லித்தோஸ்பியர்

5. The DNA consists of equal proportions of purine and pyrimidine bases was found out by

(A) Miescher

(B) Fischer

(C) Chargaff

(D) Wilkins

டி.என்.ஏ.வில் சமநிலையில் பியூரின் மற்றும் பிரமிடின் மூலக்கூறுகள் உள்ளன என்பதை கண்டறிந்தவர் இவர் ஆவார்

(A) மிஸ்சர்

(B) பிஸ்சர்

(C) ஸர்காக்ப்

(D) வில்க்கின்ஸ்

6. Who is the father of Botany?

(A) Carolus Linnaeus

(B) Theophrastus

(C) Hutchinson

(D) Bentham

தாவரவியலின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்?

(A) கரோலஸ் லினயஸ்

(B) தியோபிராஸ்டஸ்

(C) ஹட்சின்சன்

(D) பென்டம்

7. Indian Council of Medical Research for human recommended the protein requirement for adult is _____ body weight.

(A) 1 gm/kg

(B) 2 gm/kg

(C) 10 gm/kg

(D) 20 gm/kg

இந்திய மருத்துவ கழக ஆராய்ச்சி மையம் வயது வந்த மனிதர்களுக்கு _____ புரதம் உடல் எடைக்கு தகுந்தவாறு தேவைப்படும் என்று கணக்கிட்டுள்ளார்கள்.

(A) 1 gm/kg

(B) 2 gm/kg

(C) 10 gm/kg

(D) 20 gm/kg

8. Mushroom rock is formed by the action of

- (A) River
 (B) Wind
(C) Glaciér
(D) Underground water

காளான் பாறை எதன் செயல்பாட்டால் உருவாக்கப்படுகிறது?

- (A) ஆறு
(B) காற்று
(C) பனியாறு
(D) நிலத்தடி நீர்

9. The density of roads per 1000 sq. km is highest in the state of

- (A) Goa
(B) Kerala
(C) Assam
(D) Tamil Nadu

சாலைகளின் அடர்த்தி (1000 சதுரமீட்டருக்கு) அதிகமாக காணப்படும் இந்திய மாநிலம்

- (A) கோவா
(B) கேரளா
(C) அஸ்ஸாம்
(D) தமிழ்நாடு

10. Rhine-Ruhr region is located in

- (A) Germany
(B) Belgium
(C) France
(D) Netherland

ரைன்-ரூர் பிரதேசம் அமைந்துள்ள நாடு

- (A) ஜெர்மனி
(B) பெல்ஜியம்
(C) பிரான்சு
(D) நெதர்லாந்து

11. Consider the following statements :

- (a) During the first half of the 19th century while Western countries were experiencing industrialization, India suffered a period of industrial decline.
- (b) India's traditional handicraft industry decayed beyond recovery.

Choose the correct answer from the options given below :

- (A) Both (a) and (b) are true (B) (a) is true and (b) is false
- (C) Only (a) is true (D) Only (b) is true

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனிக்கவும் :

- (a) 19-ம் நூற்றாண்டின் முதல் பகுதியில் மேற்கத்திய நாடுகள் தொழிற்புரட்சியை சந்தித்த போது இந்திய தொழில்கள் மட்டும் நலிவடைந்தன.
- (b) இந்தியாவின் பாரம்பரிய கைவினைத் தொழிற்சாலை சரிசெய்ய முடியாத அளவில் நலிவடைந்தது.

கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டதிலிருந்து சரியான விடையைத் தெரிவு செய்யவும்.

- (A) (a) மற்றும் (b) இரண்டுமே சரி (B) (a) சரி ஆனால் (b) தவறு
- (C) (a) மட்டும் சரியானது (D) (b) மட்டும் சரியானது

12. Choose the incorrect pair regarding the press policy of British in India.

- (A) Licensing Act - 1857
- (B) Press Act - 1867
- (C) Restriction Act - 1870
- (D) Vernacular Press Act - 1873

கீழ்க்கண்ட அனைத்து இணைகளும் இந்தியாவில் ஆங்கிலேயர் மேற்கொண்ட பத்திரிக்கை கொள்கையைப் பற்றியது. இதில் எது தவறான இணை?

- (A) லைசன்ஸ் (அனுமதி) சட்டம் - 1857
- (B) பத்திரிக்கை சட்டம் - 1867
- (C) தடைச் சட்டம் - 1870
- (D) தாய்மொழி பத்திரிக்கைச் சட்டம் - 1873

13. In which inscription the names of the towns like Banavasi, Kolhapur, Vatapi, Aihole, Pattadakal and Shrayana Belagola are mentioned?

- (A) Aihole inscription
(B) Uthiramerur inscription
 (C) Deccan inscriptions
(D) Allahabad inscription

எந்த கல்வெட்டில் பானவாசி, கோலாபூர், வாதாபி, அய்ஹோல், பட்டக்கல், சரவண பெலகோலா போன்ற நகரங்களின் பெயர்கள் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன?

- (A) அய்ஹோல் கல்வெட்டு
(B) உத்திரமேரூர் கல்வெட்டு
(C) தக்காண கல்வெட்டுக்கள்
(D) அலகாபாத் கல்வெட்டு

14. The Inscriptions of Asoka was deciphered by _____ in 1837

- (A) Cunningham
(B) Robert de Nobili
(C) John Marshall
 (D) James Prinsep

1837 ஆம் ஆண்டு அசோகரது கல்வெட்டுக்களை கண்டறிந்தவர் _____ ஆவார்

- (A) கன்னிங்ஹாம்
(B) ராபர்ட்-டி-நொபிலி
(C) ஜான் மார்ஷல்
(D) ஜேம்ஸ் பிரின்செப்

15. Who is the winner of Nobel prize for Economics in the year 2014?

- (A) Amertia Sen
(B) J.M. Keynes
 (C) Jean Tirole
(D) M.N. Roy

2014 ஆம் ஆண்டு பொருளாதாரத்திற்கான நோபல் பரிசை பெற்றவர்

- (A) அமெர்தியா சென்
(B) ஜே. எம். கீன்ஸ்
(C) ஜின் திரோல்
(D) எம். என். ராய்

16. The Small Industries Development Bank of India (SIDBI) was set up on

- (A) 2nd April 1990 (B) 2nd April 1991
(C) 2nd April 1992 (D) 2nd April 1993

இந்திய சிறு தொழில் வளர்ச்சி வங்கி (SIDBI) இந்தியாவில் நிறுவப்பட்டது

- (A) 2 ஏப்ரல் 1990 (B) 2 ஏப்ரல் 1991
(C) 2 ஏப்ரல் 1992 (D) 2 ஏப்ரல் 1993

17. The Reserve Bank of India was nationalised in the year

- (A) 1948 (B) 1949
(C) 1950 (D) 1951

இந்திய ரிசர்வ் வங்கி தேசியமயமாக்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1948 (B) 1949
(C) 1950 (D) 1951

18. Per capita income can be calculated by

- (A) National Income ÷ Population
(B) National Income – Population
(C) National Income + Population
(D) National Income × Population

தலா வருமானம் கணக்கிடப்படுவது

- (A) தேசிய வருமானத்திலிருந்து மக்கள் தொகையை வகுப்பது
(B) தேசிய வருமானத்திலிருந்து மக்கள் தொகையை கழிப்பது
(C) தேசிய வருமானத்திலிருந்து மக்கள் தொகையை கூட்டுவது
(D) தேசிய வருமானத்திலிருந்து மக்கள் தொகையை பெருக்குவது

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

List I		List II	
(a) National Poet		1. Thiru. Vi.Ka	
(b) Revolutionary Poet		2. Bharathiar	
(c) Tilak of the South		3. Bharathidasan	
(d) Tamil Thentral		4. V.O. Chidambaram	

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

கீழே உள்ள பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a) தேசியக் கவிஞர்		1. திரு. வி.க	
(b) புரட்சிக் கவிஞர்		2. பாரதியார்	
(c) தென்னாட்டு திலகர்		3. பாரதிதாசன்	
(d) தமிழ்த் தென்றல்		4. வ.உ. சிதம்பரம்	

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

20. 'Do or die' was one of the most powerful slogans of India's freedom struggle. Who gave it?

- (A) Mahatma Gandhi (B) Jawaharlal Nehru
(C) Bala Gangadhar Tilak (D) Subhash Chandra Bose

இந்திய சுதந்திரப் போராட்டம் நடைபெற்ற பொழுது 'செய் அல்லது செத்துமடி' என்பது ஒரு முக்கிய முழக்கமாக இருந்தது. இது யார் கூறியது?

- (A) மகாத்மா காந்தி (B) ஜவகர்லால் நேரு
(C) பாலகங்காதர் திலகர் (D) சுபாஷ் சந்திரபோஸ்

21. If ABDUL is coded as 0304062314 then SITA is coded as

- (A) 20112203 (B) 21112203
(C) 03052103 (D) 21122203

ABDUL என்பது 0304062314 என குறியீடு செய்யப்பட்டால் SITA எவ்வாறு குறியீடு செய்யப்படும்?

- (A) 20112203 (B) 21112203
(C) 03052103 (D) 21122203

22. If Ragini walks 5 km in a Northern Direction, turns left and walks for 7 km and again turns left and walks for 3 km. In what direction is she walking finally?

- (A) East (B) West
(C) North (D) South

ராகினி வடக்கு திசை நோக்கி 5 கி.மீ நடந்து, இடது புறம் திரும்பி மேலும் 7 கி.மீ நடக்கிறாள். மீண்டும் இடது புறம் திரும்பி 3 கி.மீ நடக்கிறாள். கடைசியாக எந்த திசை நோக்கி நடக்கிறாள்?

- (A) கிழக்கு (B) மேற்கு
(C) வடக்கு (D) தெற்கு

23. The HCF and LCM of two numbers are 12 and 144 respectively. One number is 36 the other number is

- (A) 24 (B) 58
(C) 28 (D) 48

இரு எண்களின் மீ.பொ.வ மற்றும் மீ.சி.ம முறையே 12 மற்றும் 144 ஆகும். ஒரு எண் 36 எனில் மற்றொரு எண்

- (A) 24 (B) 58
(C) 28 (D) 48

24. The following AP is $-1, -\frac{5}{6}, -\frac{2}{3}, \dots, \frac{10}{3}$ then the total number of term is

(A) 25

(B) 27

(C) 23

(D) 21

பின்வரும் கூட்டுத்தொடர் வரிசை $-1, -\frac{5}{6}, -\frac{2}{3}, \dots, \frac{10}{3}$ எனில் மொத்த உறுப்புகளின் எண்ணிக்கை

(A) 25

(B) 27

(C) 23

(D) 21

25. An institute organised a fete and $\frac{1}{5}$ of the girls and $\frac{1}{8}$ of the boys participated in the same.

What fraction of the total number of students took part in the fete?

(A) $\frac{2}{13}$

(B) $\frac{13}{40}$

(C) Data inadequate

(D) None of these

ஒரு நிறுவனம் ஒரு விழாவை நடத்தியது. அதில் $\frac{1}{5}$ பாகம் மாணவிகளும், $\frac{1}{8}$ பாகம் மாணவர்களும் கலந்து கொண்டனர். மொத்தத்தில் மாணவ மாணவியர் எந்த பின்னப்பகுதி கலந்து கொண்டனர்?

(A) $\frac{2}{13}$

(B) $\frac{13}{40}$

(C) விவரம் போதாது

(D) மேற்கண்டவைகளில் ஒன்றுமில்லை

26. Range of the first ten positive integers is

(A) 10

(B) 9

(C) 5

(D) 4.5

முதல் பத்து மிகை முழுஎண்களின் வீச்சு எது?

(A) 10

(B) 9

(C) 5

(D) 4.5

27. Rahul owes Rs. X and gives Rs. 50 note for payment. He receives the following change :
3 X , fifty – paise coins, 14, ten-paise coins and 4 X , five-paise coins. X is equal to

(A) 12

(B) 16

(C) 18

(D) 22

ராகுல் ரூ. X கடன் படுகிறார். அதை ரூ. 50 நோட்டில் செலுத்துகிறார். கீழ்க்கண்ட சில்லரையை அவர் மீதியாகப் பெறுகிறார். 3 X , 50 பைசா நாணயங்கள், 14, 10 பைசா நாணயங்கள், மற்றும் 4 X , ஐந்து பைசா நாணயங்கள். X -ன் மதிப்பு

(A) 12

(B) 16

(C) 18

(D) 22

28. A vehicle travels 360 km in 4 hours. Find the distance it covers in 6 hours 30 mins. at the same speed.

(A) 585 km

(B) 575 km

(C) 625 km

(D) 685 km

ஒரு வாகனம் 4 மணி நேரத்தில் 360 km தூரத்தை கடக்கிறது எனில் அதே வேகத்தில் 6 மணி 30 நிமிடங்களில் அது கடந்த தொலைவு என்ன?

(A) 585 km

(B) 575 km

(C) 625 km

(D) 685 km

29. A is twice as good a workman as B and together they finish a piece of work in 18 days. In how many days A alone finish the work?

(A) 26 days

(B) 27 days

(C) 25 days

(D) 24 days

A, B ஐப் போல இரண்டு மடங்கு திறமையான நல்ல வேலையாளர். அவர்கள் இருவரும் ஒரு வேலையை, 18 நாட்களில் முடிக்கிறார்கள். A மட்டும் அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

(A) 26

(B) 27

(C) 25

(D) 24

30. Find the length of the longest pole that can be placed in a room 12 m long, 8 m broad and 9 m high.

(A) 15 m

(B) 16 m

(C) 18 m

(D) 17 m

12 மீ நீளம், 8 மீட்டர் அகலம், 9 மீட்டர் உயரமுள்ள ஒரு அறையில் வைக்கப்படக் கூடிய மிக நீளமான கம்பத்தின் நீளம் காண்க.

(A) 15 மீ

(B) 16 மீ

(C) 18 மீ

(D) 17 மீ

31. The difference between two parallel sides of a trapezium is 4 cm. The perpendicular distance between them is 19 cm. If the area of the trapezium is 475 cm^2 , find the length of the parallel sides.

(A) 27 cm, 23 cm

(B) 28 cm, 22 cm

(C) 26 cm, 24 cm

(D) 25 cm, 25 cm

ஒரு டிராபீசியத்தின் இணை பக்கங்களின் வேறுபாடு 4 செ.மீ. அவைகளுக்கிடையேயான செங்குத்துத் தூரம் 19 செ.மீ. டிராபீசியத்தின் பரப்பு 475 செ.மீ^2 எனில், அதன் இணைபக்கங்களின் நீளங்களைக் காண்க.

(A) 27 செ.மீ, 23 செ.மீ

(B) 28 செ.மீ, 22 செ.மீ

(C) 26 செ.மீ, 24 செ.மீ

(D) 25 செ.மீ, 25 செ.மீ

32. Three containers have their volumes in the ratio 3 : 4 : 5. They are full of mixtures of milk and water. The mixtures contain milk and water in the ratio of 4 : 1, 3 : 1 and 5 : 2 respectively. The contents of all these three containers are poured into a fourth container. The ratio of milk and water in the 4th container is

(A) 4 : 1

(B) 151 : 48

(C) 157 : 53

(D) 5 : 2

மூன்று கலன்களின் கன அளவுகள் 3 : 4 : 5 விகிதத்திலுள்ளன. அவைகளில் பால் மற்றும் நீர்க்கலவைகள் நிறைந்துள்ளன. அவைகளில் முறையே பாலும், தண்ணீரும் 4 : 1, 3 : 1 மற்றும் 5 : 2 கலந்துள்ளன. இந்தக் கலவைகள் ஒரு நான்காவது கலனில் ஊற்றப்படுகின்றன எனில், நான்காவது கலனில் பாலும் தண்ணீரும் இருக்கும் விகிதம்

(A) 4 : 1

(B) 151 : 48

(C) 157 : 53

(D) 5 : 2

33. The authority to declare war or peace under the Indian Constitution is vested in-
- (A) The Prime Minister (B) The Defence Minister
(C) The Parliament (D) The President

அரசியலமைப்புச் சட்டப் படி போர் மற்றும் அமைதிப் பிரகடனத்தை பிரயோகிக்கும் அதிகாரம் படைத்தவர்

- (A) பிரதம மந்திரி (B) பாதுகாப்புத் துறை அமைச்சர்
(C) பாராளுமன்றம் (D) குடியரசுத் தலைவர்

34. There is no reservation for the following in the local government election.
- (A) Scheduled Castes (B) Scheduled Tribes
(C) Other backward classes (D) Women

கீழ்க்கண்ட இவர்களுக்கு உள்ளடக்கி அரசாங்கத் தேர்தலில் இட ஒதுக்கீடு கிடையாது

- (A) தாழ்த்தப்பட்டோர் (B) பழங்குடியினர்
(C) பிற பின்தங்கியவர்கள் (D) பெண்கள்

35. A President's rule can be imposed in a state under the provisions of
1. Article – 356
 2. Article – 360
 3. Article – 352
 4. Article – 365
- (A) 1 only (B) 1 and 3 only
(C) 1 and 4 only (D) 1 and 2 only

மாநிலத்தில் குடியரசுத் தலைவர் ஆட்சியை இந்த விதி அதிகாரத்தின் மூலமாக பிரயோகிக்கப்படுகிறது

1. விதி – 356
 2. விதி – 360
 3. விதி – 352
 4. விதி – 365
- (A) 1 மட்டும் (B) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
(C) 1 மற்றும் 4 மட்டும் (D) 1 மற்றும் 2 மட்டும்

36. Which one of the following article states that "All the ministers are to be appointed by the President on the advise of the Prime Minister"?

- (A) Article 70 (B) Article 72 (A)
(C) Article 73 (D) Article 75 (1)

பிரதமரின் அறிவுரையின் படியே, குடியரசுத் தலைவர் அனைத்து அமைச்சர்களையும் நியமிக்கிறார் - என பின்வரும் எந்த விதி கூறுகிறது?

- (A) 70-வது விதி (B) 72 (A)-வது விதி
(C) 73-வது விதி (D) 75 (1)-வது விதி

37. The conditions of service of members of All India Services are determined by

- (A) President of India (B) Constitution of India
(C) Parliament of India (D) UPSC

அகில இந்திய பணியாளர்களின் நிலையை தீர்மானிப்பது

- (A) ஜனாதிபதி (B) இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம்
(C) இந்தியப் பாராளுமன்றம் (D) UPSC

38. The responsibility of the Prime Minister and Cabinet to the Lok Sabha is

- (A) intermittent
(B) indirect
(C) at the time of elections
(D) direct, continuous and collective

பிரதமர் மற்றும் அமைச்சர்கள் பாராளுமன்றத்திற்கு பொறுப்பு என்பது

- (A) அவ்வப்பொழுது
(B) மறைமுகமானது
(C) தேர்தலின் போது மட்டும்
(D) நேரடியாகவும், தொடர்ந்தும் மற்றும் கூட்டாகவும்

39. The consumer protection Act of 1986 provides for the establishment Consumer Protection Council at

- (A) National level only
- (B) State level only
- (C) National and State levels only
- (D) National, State and District levels only

1986-ம் ஆண்டு நுகர்வோர் பாதுகாப்பு சட்டம், _____ அளவில் நுகர்வோர் பாதுகாப்பு குழுக்களை ஏற்படுத்த வழிவகுத்தது.

- (A) தேசிய அளவில் மட்டும்
- (B) மாநில அளவில் மட்டும்
- (C) தேசிய மற்றும் மாநில அளவில் மட்டும்
- (D) தேசிய, மாநில மற்றும் மாவட்ட அளவில் மட்டும்

40. The first US author to win the 2016 Man Booker Prize for his novel "The Sell Out" was

- (A) Paul Beatty
- (B) Brit Bennett
- (C) Alexander Chee
- (D) Colin Wilson

2016 மேன் புக்கர் பரிசினை தான் எழுதிய 'தி செல் அவுட்' நாவலிற்கு பரிசு பெற்ற முதல் ஐக்கிய நாட்டு எழுத்தாளர்.

- (A) பால் பீயேட்டி
- (B) பிரிட் பென்னேட்
- (C) அலக்சாண்டர் சீயி
- (D) கோலின் வில்சன்

41. How many mutual agreements were signed between India and Australia during Australian Prime Minister's visit to India in 2017?

(A) 5

(B) 3

(C) 6

(D) 4

2017-இல் ஆஸ்திரேலிய பிரதமர் இந்திய வருகையின் பொழுது இந்திய-ஆஸ்திரேலியா இடையே எத்தனை பரஸ்பர ஒப்பந்தங்கள் கையெழுத்திடப்பட்டன?

(A) 5

(B) 3

(C) 6

(D) 4

42. Sudarsan Pattnaik entered Guinness World Records for

(A) Car Race

(B) Bike Race

(C) Horse Race

(D) Sand Art

எதில் சுதர்சன் படநாயக் உலக கின்னஸ் சாதனையில் இடம் பிடித்தார்?

(A) கார் ஓட்டம்

(B) பைக் ஓட்டம்

(C) குதிரைச் சவாரி

(D) மணல் சிற்பம்

43. When was the African Union founded?

(A) 1992

(B) 2002

(C) 2004

(D) 2006

ஆப்பிரிக்க ஒன்றியம் எப்போது நிறுவப்பட்டது?

(A) 1992

(B) 2002

(C) 2004

(D) 2006

44. Who is the 15th Attorney General of India?

- (A) K.K. Venugopal
(B) Mukul Rohatgi
(C) Shashi Kant Sharma
(D) K.K. Sharma

இந்தியாவின் 15-வது சட்ட தலைமை அலுவலர் யார்?

- (A) K.K. வேணுகோபால்
(B) முக்குள் ரோஹாட்ஜி
(C) சாசி கான்ட் ஷர்மா
(D) K.K. ஷர்மா

45. In which year was the Nobel Peace Prize awarded for Ms. Malala Yousafzai?

- (A) 2017 (B) 2014
(C) 2016 (D) 2015

சமாதானத்திற்கான நோபல் பரிசை மலாலா யூசுப்சாய் எந்த வருடம் பெற்றார்?

- (A) 2017 (B) 2014
(C) 2016 (D) 2015

46. Best Picture honour in Oscar awards – 2017 was bagged by

- (A) La La Land (B) Arrival
 (C) Moonlight (D) Lion

2017 ஆஸ்கர் விருது வழங்கும் விழாவில் சிறந்த திரைப்பட விருதை பெற்ற திரைப்படம்

- (A) லா லா லேண்ட் (B) அரைவல்
(C) மூண்டை (D) லையன்

47. Rajiv Rai Bhatnagar was appointed as chief of _____ by the centre in April 2017.

- (A) National Disaster Response Force
 (B) Central Reserve Police Force
(C) Indo-Tibetan Border Police
(D) Border Security Force

ஏப்ரல் 2017 இல் மத்திய அரசால் ராஜீவ் ராய், படநாகர் என்பவரை எதன் தலைவராக நியமித்தது?

- (A) தேசிய பேரிடர் மீட்பு குழு
(B) மத்திய இருப்புக் காவல் படை
(C) இந்திய-திபத்திய எல்லை படை
(D) எல்லை காவல் படை

48. Which of these is a "Follow-on water Jet Fast Attack Craft"?

- (A) INS-Tihayu (B) INS-Arihant
(C) ICGS-Sarathi (D) Mormugao

இவற்றில் எவை பின் தொடர் அதிவேக நீர் தாரைகொண்டு தாக்கக் கூடிய பாதுகாப்பு வாகனம்?

- (A) ஐஎன்எஸ் - திகாய் (B) ஐஎன்எஸ் அரிகந்
(C) ஐசிஜிஎஸ் சாரதி (D) மார்மகாவு

49. In which position is India ranked in Global Hunger Index (GHI) 2016?

- (A) 97th (B) 109th
(C) 29th (D) 72nd

உலக பசி குறியீட்டெண் 2016 இந்தியா எந்த இடத்தில் உள்ளது?

- (A) 97-வது (B) 109-வது
(C) 29-வது (D) 72-வது

50. Who discovered the technology to produce diesel from plastic bags in 2014?

- (A) Brajendra Kumar Sharma (B) Rajendra Kumar Varma
(C) Rajendra Singh (D) Richard Rahul Varma

2014ம் ஆண்டில் பிளாஸ்டிக் பைகளிலிருந்து டீசல் உருவாக்கும் தொழில் நுட்பத்தை கண்டறிந்தவர் யார்?

- (A) ப்ரஜேந்திர குமார் ஷர்மா (B) ராஜேந்திர குமார் வர்மா
(C) ராஜேந்திர சிங் (D) ரிச்சர்ட் ராகுல் வர்மா

51. Tomas Lindahl, Paul Modrich and Aziz Sancar won the Nobel Prize in 2015 in the field of

- (A) Physics (B) Chemistry
(C) Physiology (D) Literature

தாமஸ் லின்டால், பால் மோட்ரிச் மற்றும் ஆசிஸ் சன்கார் ஆகியோர் 2015ம் ஆண்டுக்கான _____ நோபல் பரிசை வென்றனர்.

- (A) இயற்பியல் (B) வேதியியல்
(C) மருத்துவம் (D) இலக்கியம்

52. The sun's surface temperature is about

- (A) 5,500 °F (B) 5,500 K
 (C) 5,500 °C (D) 15,600 °C

சூரியனுடைய மேற்பரப்பு வெப்பநிலை ஏறக்குறைய _____ ஆக உள்ளது.

- (A) 5,500 °F (B) 5,500 K
(C) 5,500 °C (D) 15,600 °C

53. What is the spin of the neutron?

- (A) 0 \hbar (B) 1 \hbar
 (C) 1/2 \hbar (D) 3/2 \hbar

நியூட்ரானின் தற்சுழற்சி எண் யாது?

- (A) 0 \hbar (B) 1 \hbar
(C) 1/2 \hbar (D) 3/2 \hbar

54. State the false one from the followings :

1. Eutheria are placental mammals
2. Dipnoi is an order of fish
3. Lizards and snakes belong to Lecertia
4. Immunization programme was started in India 1978

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

கீழ்க்கண்டவற்றில் தவறான ஒன்றை தேர்ந்தெடு :

1. யுத்திரியா எல்லாம் பாலூட்டியை சார்ந்தது.
2. டிப்னாய் மீன்களின் வகையாகும்.
3. பல்லிகள் மற்றும் பாம்புகள் லெசர்ட்டியியா வகையை சார்ந்தது
4. இந்தியாவில் 1978 ஆண்டு தடுப்பூசி போடும் முறை தொடங்கப்பட்டது.

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

55. The Mendel had selected the following pod colours for his experiments were

- (A) green and purple (B) grey and purple
(C) grey and yellow (D) green and yellow

மெண்டல் அவருடைய செய்முறைக்கு எந்த வகையான வண்ணங்கள் பட்டாணியின் தட்டை உபயோகப்படுத்தினார்?

- (A) பச்சை மற்றும் ஊதா (B) சாம்பல் மற்றும் ஊதா
(C) சாம்பல் மற்றும் மஞ்சள் (D) பச்சை மற்றும் மஞ்சள்

56. Which one of the following, synthetic drug is known as superman?

- (A) Heroin (B) Cocaine
 (C) Amphetamines (D) Methamphetamine

கீழ்க்கண்ட எந்த ஒரு பகுப்பு மருந்து சூப்பர்மேன் என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) ஹெராயின் (B) கோகாயின்
(C) ஆம்பிடெமின்ஸ் (D) மெத்தாஆம்.பிடெமின்

57. Mitochondrial electron transport system consists of
- (A) two complexes (B) three complexes
(C) four complexes (D) five complexes

மைட்டோகாண்டிரியல் அயனி கடத்தும் அமைப்பு ஆக்கப்பட்டிருப்பது எத்தனை அடுக்குகள்?

- (A) இரண்டு அடுக்குகள் (B) மூன்று அடுக்குகள்
(C) நான்கு அடுக்குகள் (D) ஐந்து அடுக்குகள்

58. India and Pakistan signed the Indus water treaty in the year
- (A) September 1960 (B) January 1960
(C) July 1972 (D) December 1996

இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தான் நாடுகள் சிந்து நதி நீர் உடன்படிக்கையில் கையெழுத்திட்ட ஆண்டு _____ ஆகும்.

- (A) செப்டம்பர் 1960 (B) ஜனவரி 1960
(C) ஜூலை 1972 (D) டிசம்பர் 1996

59. 'Bandhavgarh' National park is located in _____ state.
- (A) Uttar Pradesh (B) Madhya Pradesh
(C) Gujarat (D) Karnataka

'பந்தவகர்' தேசிய பூங்கா அமைந்துள்ள மாநிலம் _____ ஆகும்.

- (A) உத்திர பிரதேசம் (B) மத்திய பிரதேசம்
(C) குஜராத் (D) கர்நாடகா

60. The layer of the Earth's atmosphere lies in 60-400.kms altitude is
- (A) Ionosphere (B) Exosphere
(C) Stratosphere (D) Troposphere

புவி வளிமண்டலத்தில் 60-400 கி.மீ உயரத்தில் அமைந்துள்ள அடுக்கு

- (A) அயனோஸ்பியர் (B) எக்ஸோஸ்பியர்
(C) ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியர் (D) ட்ரோபோஸ்பியர்

61. Buddha's last teaching was heard by

- I. Subhadra
- II. Sariputta
- III. Kasyappa
- IV. Vasa

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

புத்தரின் இறுதி பிரசங்கத்தை கேட்டவர்.

- I. சுபத்ரா
- II. சரிபுத்தா
- III. கசயப்பர்
- IV. வாசர்

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

62. Consider the following statements :

- (a) Akbar is famous for his Rajput policy.
- (b) He married the eldest daughter of Raja Bihar Mal of Jaipur.

Choose the correct answer from the options given below :

- (A) (a) only is correct (B) (a) and (b) are correct
(C) only (b) is correct (D) both (a) and (b) are wrong

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனிக்கவும் :

- (a) அக்பர் அவருடைய ராஜபுத்தன கொள்கைக்கு பெயர் போனவர்.
- (b) அவர் ஜெய்பூர் அரசர் ராஜா பிஹாரி மாலின் முதல் மகளை திருமணம் செய்து கொண்டார்.

கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டதிலிருந்து சரியான விடையை தெரிவு செய்யவும்.

- (A) (a) மட்டும் சரி (B) (a) மற்றும் (b) சரி
(C) (b) மட்டும் சரி (D) (a) மற்றும் (b) தவறு

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

List I (kings)		List II (countries)	
(a) Janaka		1. Kosala	
(b) Pravahana Jaivali		2. Videha	
(c) Ashvapati		3. Kuru Panchala	
(d) Prasenajit		4. Kaikeya	

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

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

பட்டியல் I (அரசர்கள்)		பட்டியல் II (நாடுகள்)	
(a) ஜனகன்		1. கோசலம்	
(b) பிரவாகன ஜெய்வலி		2. விதேகம்	
(c) அஷ்வபதி		3. குருபாஞ்சாலம்	
(d) பிரசேனஜித்		4. கைகேயம்	

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

64. The Amaravati school of art flourished in the region between the lower valley of the rivers Krishna and Gadavari covered by the Districts of Amravati and Guntur. This region became an important centre of Buddhism in which century?

- (A) 2nd century B.C. (B) 3rd century B.C.
 (C) 4th century B.C. (D) 6th century B.C.

கிருஷ்ணா மற்றும் கோதாவரி ஆறுகளுக்கிடையே இருந்த அமராவதி மற்றும் குண்டூர் மாவட்டங்களில் அமராவதி கலை சிறப்பாக இருந்தது. இப்பகுதி எந்த நூற்றாண்டில் முக்கிய புத்த சமய மையமாக திகழ்ந்தது?

- (A) கி.மு. இரண்டாம் நூற்றாண்டு (B) கி.மு. மூன்றாம் நூற்றாண்டு
 (C) கி.மு. நான்காம் நூற்றாண்டு (D) கி.மு. ஆறாம் நூற்றாண்டு

65. The LPG model of development was introduced by

- (A) P. Chidambaram
(B) Dr. Manmohan Singh
(C) V.P. Singh
(D) Jaswanth Singh

LPG வளர்ச்சி மாதிரியை அறிமுகப்படுத்தியவர்

- (A) ப. சிதம்பரம்
(B) டாக்டர். மன்மோகன் சிங்
(C) வி.பி. சிங்
(D) ஜஸ்வந்த் சிங்

66. The Union Territory of Delhi was renamed as the National Capital Territory of Delhi through

- (A) 67th Amendment
(B) 66th Amendment
(C) 69th Amendment
(D) 68th Amendment

டில்லி ஒன்றிய பிரதேசம் என்பது ————— மூலம் டில்லி தேசிய தலைநகர் பிரதேசம் என்று மாற்றப்பட்டது.

- (A) 67-வது திருத்தம்
(B) 66-வது திருத்தம்
(C) 69-வது திருத்தம்
(D) 68-வது திருத்தம்

67. The canon of Taxation was given by

- (A) Prof. Adam Smith
(B) Prof. Shriras
(C) Prof. Musgrave
(D) Prof. Pigou

வரி விதிப்பின் புனித விதிகளை வழங்கியவர்

- (A) பேராசிரியர். ஆடம் ஸ்மித்
(B) பேராசிரியர். சிராஸ்
(C) பேராசிரியர். மஸ்கிரேவ்
(D) பேராசிரியர். பிகு

68. Consumption of calories of food per day per person in the rural area is

(A) 2200

(B) 2400

(C) 2600

(D) 2000

கிராமப்புறங்களில் தனி நபர் நாளொன்றுக்கு உண்ணக்கூடிய உணவின் கலோரி எவ்வளவு?

(A) 2200

(B) 2400

(C) 2600

(D) 2000

69. The song 'Jana-Gana-Mana', composed by Rabindranath Tagore was first Sung at the Calcutta session of the Indian National Congress on

(A) 24 January 1950

(B) 27 December 1911

(C) 27 December 1948

(D) 26 January 1930

இரவிந்திரநாத் தாகூர் எழுதிய 'ஜன் -கன்-மன்' பாடல் முதன் முறையாக, கல்கத்தாவில் நடைபெற்ற இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் மாநாட்டில் பாடப்பட்ட நாள்

(A) 24.ஜனவரி 1950

(B) 27 டிசம்பர் 1911

(C) 27 டிசம்பர் 1948

(D) 26 ஜனவரி 1930

70. Mahatma Gandhi was assassinated on

(A) October 2nd, 1947

(B) April 6th, 1948

(C) January 30th, 1948

(D) October 30th, 1949

மகாத்மா காந்தி படுகொலை செய்யப்பட்ட நாள்

(A) அக்டோபர் 2, 1947

(B) ஏப்ரல் 6, 1948

(C) ஜனவரி 30, 1948

(D) அக்டோபர் 30, 1949

71. Who addressed Vallabhai Patel as 'Sardar' in a public meeting?
- (A) Jawaharlal Nehru (B) Rajaji
(C) Subhas Chandra Bose (D) Mahatma Gandhi

ஒரு பொதுக் கூட்டத்தில் வல்லபாய் பட்டேலை 'சர்தார்' என்று அழைத்தவர் யார்?

(A) ஜவகர்லால் நேரு (B) ராஜாஜி
(C) சுபாஷ் சந்திர போஸ் (D) மகாத்மா காந்தி

72. Arrange the following events in chronological order and find the answer

- I. Champaran Satyagraha
II. Individual Satyagraha
III. Rowlatt Satyagraha
IV. Salt Satyagraha
- (A) III, I, II, IV (B) I, II, III, IV
(C) III, I, IV, II (D) I, III, IV, II

கீழ்க்கண்ட நிகழ்ச்சிகளை கலை வரிசைப்படி 'வரிசைப்படுத்தி விடைகளை தெரிவு செய்க

- I. சம்பரன் சத்தியாகிரகம்
II. தனிநபர் சத்தியாகிரகம்
III. ரௌலட் சத்தியாகிரகம்
IV. உப்பு சத்தியாகிரகம்
- (A) III, I, II, IV (B) I, II, III, IV
(C) III, I, IV, II (D) I, III, IV, II

73. If Rama pays Rs. 1,000 at the beginning of every month in a post office recurring deposit for 5 years. If the rate of interest is 7%. What is the amount Rama gets at the end of five years?
- (A) Rs. 62,675 (B) Rs. 72,675
(C) Rs. 10,675 (D) Rs. 70,675

ராமன் ஒவ்வொரு மாத தொடக்கத்திலும் 5 ஆண்டு அஞ்சலக தொடர் வைப்புத் திட்டத்தில் ரூ. 1,000 செலுத்தி வருகிறார். வட்டி வீதம் 7% எனில் 5 ஆண்டுகளுக்கு பின் ராமன் பெறும் தொகை என்ன?

- (A) ரூ. 62,675 (B) ரூ. 72,675
(C) ரூ. 10,675 (D) ரூ. 70,675

74. Find the least number which when divided by 20, 25, 35 and 40 leaves remainders 14, 19, 29 and 34 respectively

- (A) 1394 (B) 1388
(C) 1380 (D) 1400

20, 25, 35 மற்றும் 40 என்ற எண்களை வகுக்கும் பொழுது 14, 19, 29 மற்றும் 34 மீதிகொடுக்கும் மீச்சிறு எண்ணைக் காண்க

- (A) 1394 (B) 1388
(C) 1380 (D) 1400

75. About the number of pairs which have 16 as their HCF and 136 as their LCM, we can definitely say that

- (A) No such pair exists
(B) Only one such pair exists
(C) Only two such pair exist
(D) Many such pairs exist

16 ஐ மீ.பொ.வ. ஆகவும், 136 ஐ அவைகளின் மீ.பொ.ம ஆகவும் உடைய இணை எண்களினைப் பற்றி, கீழ்க்கண்டவாறு நாம் உறுதியாகச் சொல்ல முடியும்

- (A) அப்படிப்பட்ட இணை இல்லை
(B) ஒரே ஒரு இணை அப்படிப்பட்டதாக உள்ளது
(C) இரண்டு அப்படிப்பட்ட இணை உள்ளன
(D) அப்படிப்பட்ட அநேக இணைகள் உள்ளன

76. Fill in the blanks

BDF, HJL, _____, TVX

- (A) RPN (B) NPQ
(C) PRN (D) NPR

விடுபட்ட இடத்தை நிரப்புக

BDF, HJL, _____, TVX

- (A) RPN (B) NPQ
(C) PRN (D) NPR

77. $\frac{1}{3}$ of $\frac{1}{2}$ of $\frac{1}{5}$ of $x = 15$. find x

(A) 350

(C) 550

(B) 450

(D) 250

x இல் $\frac{1}{5}$ இல் $\frac{1}{2}$ இல் $\frac{1}{3} = 15$ எனில் x யாது?

(A) 350

(C) 550

(B) 450

(D) 250

78. Simplify: $\sqrt[5]{\sqrt[3]{x^6}}$

(A) $x^{\frac{2}{5}}$

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

(B) $x^{\frac{1}{5}}$

(D) $x^{\frac{6}{5}}$

சுருக்குக: $\sqrt[5]{\sqrt[3]{x^6}}$

(A) $x^{\frac{2}{5}}$

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

(B) $x^{\frac{1}{5}}$

(D) $x^{\frac{6}{5}}$

79. When a ball bounces, it rises to $\frac{3}{4}$ of the height from which it fell. If the ball is dropped from a height of 32 m, how high will it rise at the third bounce?

(A) 13 m

(C) $14\frac{1}{2}$ m

(B) $13\frac{1}{2}$ m

(D) 27 m

ஒரு பந்து திரும்ப எழும்பும் பொழுது அது விழும் உயரத்தைப் போல $\frac{3}{4}$ மடங்கு எழும்புகிறது. ஒரு பந்து 32 மீ உயரத்திலிருந்து போடப்பட்டால் மூன்றாம் முறை அது எழும்பும் போது எவ்வளவு உயரத்தில் எழும்பும்?

(A) 13 மீ

(C) $14\frac{1}{2}$ மீ

(B) $13\frac{1}{2}$ மீ

(D) 27 மீ

80. 2 men and 3 boys can do a piece of work in 10 days while 3 men and 2 boys do the same work in 8 days. In how many days can 2 men and 1 boy do the work?

- (A) $\frac{2}{25}$ (B) $12\frac{1}{2}$
 (C) 13 (D) 12

ஒரு வேலையை 2 மனிதர்களும் 3 பையன்களும் சேர்ந்து 10 நாட்களிலும், அதே வேலையை 3 மனிதர்களும் 2 பையன்களும் சேர்ந்து 8 நாட்களிலும் முடிக்க முடியும். 2 மனிதர்களும், 1 பையனும் சேர்ந்து அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும்?

- (A) $\frac{2}{25}$ (B) $12\frac{1}{2}$
 (C) 13 (D) 12

81. A man borrows Rs. 2,550 to be paid back with compound interest at the rate of 4% per annum by the end of 2 years in two equal yearly installments. How much will each installment be?

- (A) Rs. 1,275 (B) Rs. 1,283
 (C) Rs. 1,352 (D) Rs. 1,377

ஒரு மனிதன் ரூ. 2,550ஐ இரண்டு ஆண்டுகள் முடிவில் இரு சம தவணைகளில் திரும்பக் கட்டும்படியாக ஆண்டுக்கு 4% வீதம் கூட்டுவட்டியில் கடன் பெறுகிறார். ஒவ்வொரு தவணையும் கீழ்க்கண்ட தொகையாகும்.

- (A) ரூ. 1,275 (B) ரூ. 1,283
 (C) ரூ. 1,352 (D) ரூ. 1,377

82. Water flows into a tank with a base 200 m × 150 m through a rectangular pipe 1.5 m × 1.25 m at the rate of 20 kmph. In what time in (minutes) will the water rise by 2 metres?

- (A) 93 min. (B) 95 min.
 (C) 96 min. (D) 94 min.

200 மீ × 150 மீ அளவுள்ள அடிப்பாகம் கொண்ட ஒரு தண்ணீர் தொட்டிக்குள் ஒரு 1.5 மீ × 1.25 மீ அளவுடைய செவ்வகக் குழாயின் வழியாக மணிக்கு 20 கி.மீ வேகத்தில் தண்ணீர் பாய்கிறது. எந்த நேரத்தில் தண்ணீர் 2 மீட்டர் உயரத்திற்கு நிரம்பும் (நிமிடத்தில்)?

- (A) 93 (B) 95
 (C) 96 (D) 94

83. Two whole numbers whose sum is 72 cannot be in the ratio

(A) 5 : 7

(B) 3 : 5

(C) 3 : 4

(D) 4 : 5

72 கூட்டுத்தொகை கொண்ட இரு முழு எண்களின் விகிதம் கீழ்க்கண்டவாறு இருக்க முடியாது

(A) 5 : 7

(B) 3 : 5

(C) 3 : 4

(D) 4 : 5

84. Raman's salary was decreased by 50% and subsequently increased by 50%. How much percent does he lose?

(A) 15%

(B) 20%

(C) 25%

(D) 30%

ராமனுடைய ஊதியம் 50% குறைக்கப்பட்டு, பின்னர் 50% அதிகப்படுத்தப்பட்டது. அவன் எவ்வளவு விழுக்காடு இழக்கிறான்?

(A) 15%

(B) 20%

(C) 25%

(D) 30%

85. A tradesman sold an article at a loss of 20%. If the selling price had been increased by Rs. 100, these would have been a gain of 5%. What was the cost price of the article?

(A) Rs. 100

(B) Rs. 200

(C) Rs. 400

(D) Rs. 500

ஒரு வணிகர் ஒரு பொருளை 20% நட்டத்தில் விற்கார். அவரது விற்பனை விலை 100 ரூபாய் அதிகரித்திருந்தால், 5% லாபம் இருந்திருக்கும். பொருளின் அடக்கவிலை என்ன?

(A) ரூ. 100

(B) ரூ. 200

(C) ரூ. 400

(D) ரூ. 500

86. A comprehensive law dealing with citizenship was passed in the Indian Parliament in the year

(A) 1967

(B) 1991

(C) 1955

(D) 1993

இந்திய பாராளுமன்றத்தில் குடியரிமைக்கான ஒட்டுமொத்தச் சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1967

(B) 1991

(C) 1955

(D) 1993

87. In Indian Constitution which part states about the special provision to protect the interests of the Anglo-Indian community?

(A) Part-XIII

(B) Part-XIV

(C) Part-XV

(D) Part-XVI

இந்திய அரசியலமைப்பில் எந்தப் பிரிவு ஆங்கிலோ-இந்தியர்களின் நலன் பாதுகாக்கும் சிறப்பு அதிகாரங்கள் பற்றி கூறுகிறது?

(A) பிரிவு-XIII

(B) பிரிவு-XIV

(C) பிரிவு-XV

(D) பிரிவு-XVI

88. The Indian federation is based on the pattern of

(A) Switzerland

(B) USA

(C) Russia.

(D) Canada

இந்திய கூட்டாட்சி முறை இதன் அடிப்படையில் உருவானது

(A) சுவிட்சர்லாந்து

(B) அமெரிக்கா

(C) ரஷ்யா

(D) கனடா

89. In which year the Control Vigilance Commission was enacted by the Parliament as a statutory body?

- (A) 2002
(B) 2003
(C) 2005
(D) 2006

மத்தியக் கண்காணிப்புக் குழுவை எந்த ஆண்டு பாராளுமன்றம் ஒரு சட்டப்பூர்வ அமைப்பாக அறிவித்தது?

- (A) 2002
(B) 2003
(C) 2005
(D) 2006

90. Which of the following is not true with regard to the Council of Ministers in India?

1. Ministers belong to the House of the People.
2. Finance Minister has to be from the Council of States.
3. Ministers keeps secrecy of the proceedings of the cabinet.
4. Ministers are collectively responsible to the House of People.

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

கீழ்க்கண்டவற்றுள் இந்திய அமைச்சரவைக்கு உட்படாதவை யாவை?

1. அமைச்சர்கள் மக்களவை உறுப்பினர்களாவர்.
2. நிதியமைச்சர் மேலவையிலிருந்து வருபவர்.
3. அமைச்சரவை ரகசியத்தை அமைச்சர்கள் காக்கின்றனர்.
4. மக்களவைக்கு அமைச்சர்கள் பொறுப்பானவர்கள்.

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

91. The first UDAN flight started was flagged by Prime Minister from

- (A) Shimla (B) Amristar
(C) Kulu (D) Manali

பாரத பிரதமர் உடான் திட்டத்தின் கீழ் முதல் விமான சேவையை கொடியசைத்து ஆரம்பித்தது எங்கிருந்து?

- (A) சிம்லா (B) அம்ரிஸ்தர்
(C) குலு (D) மானாலி

92. The cedar tree is the national emblem of which of the following countries?

- (A) Lebanon (B) Pakistan
(C) Brunei (D) Bangkok

சிடார் மரம் எந்த நாட்டின் தேசிய சின்னம்?

- (A) லேபானான் (B) பாகிஸ்தான்
(C) பிருனை (D) பாங்காக்

93. The Pradhan Mantri Gram Sinchai Yojana is

- (A) to increase agricultural productivity
(B) subsidy on LPG cylinders
(C) to develop villages on health and sanitation
(D) avail quality medicines at affordable prices

பிரதான் மந்திரின் கிராம் சின்சை யோஜானா என்பது

- (A) வேளாண் உற்பத்தி அதிகரித்தல்
(B) எரிவாயுக்கான மானியம்
(C) கிராமங்களை சுகாதாரமயமாக்குதல்
(D) குறைந்த விலையில் மருந்துகள் பெறுதல்

94. Match the following and choose the correct option :

List I

List II

(a) Gogamukh

1. All India Institute of Medical Sciences

(b) Changsari

2. Oil terminal

(c) Bhilar

3. Indian Agricultural Research Institute

(d) Motihari

4. Book village

(a) (b) (c) (d)

(A) 2 1 4 3

(B) 3 4 1 2

(C) 3 1 4 2

(D) 4 3 1 2

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

பட்டியல் II

(a) கோகாமுக

1. இந்திய மருத்துவ கல்வி நிறுவனம்

(b) சங்சாரி

2. எண்ணெய் முனையம்

(c) பிலார்

3. இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

(d) மோதிஹரி

4. புத்தக கிராமம்

(a) (b) (c) (d)

(A) 2 1 4 3

(B) 3 4 1 2

(C) 3 1 4 2

(D) 4 3 1 2

95. Who has been named as the Best FIFA Football Player for 2016?

- (A) Cristiano Ronaldo (B) Antoine Griezmann
(C) Lionel Messi (D) Toni Kroos

2016 க்கான சிறந்த FIFA கால்பந்து வீரர் என தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர் யார்?

- (A) கிரிஸ்டியானோ ரோனால்டோ (B) ஆன்டோய்னி கிரையிஸ்மேன்
(C) லையோனெல் மெஸ்ஸி (D) டோனி குரூஸ்

96. Progress MS-06 is a

- (A) Indian Navy Aircraft Carrier
(B) Israel's Air Combat Missile
(C) Russian Space Craft
(D) Indian Meteorological Super Computer

புரோகிரஸ் MS-06 என்பது

- (A) இந்திய கடற்படையின் விமானம் தாங்கி கப்பல்
(B) இஸ்ரேலிய வாண் தாக்கு ஏவுகணை
(C) ரஷ்யா விண்வெளி ஓடம்
(D) இந்திய வானிலை மையத்தின் மீக்கணினி

97. The cricketer to win the Polly Umrigar Award 2017 is

- (A) Virat Kohli (B) Ashwin
(C) Rohit Sharma (D) M.S. Dhoni

2017-க்கான போலி உம்ரிகார் விருதை பெற்ற மட்டையடி வீரர் யார்?

- (A) விராட் கோலி (B) அஸ்வின்
(C) ரோஹித் ஷர்மா (D) M.S. டோனி

98. Deepa Malik, was the first Indian women to win a silver medal in the 2016 Paralympics games in

- (A) Shot put
(B) Javelin throw
(C) Throw ball.
(D) High jump

2016 பாராலிம்பிக்ஸ் விளையாட்டில் பதக்கம் வென்ற முதல் இந்திய பெண்மணி தீபா மலிக். எந்த விளையாட்டிற்கு வெள்ளி பதக்கம் வென்றார்?

- (A) குண்டு எய்தல்
(B) ஈட்டி எறிதல்
(C) எரியும் பந்து போட்டி
(D) உயரம் தாண்டும் போட்டி

99. The Chenani-Nashri tunnel is located in the state of

- (A) Jammu and Kashmir
(B) Himachal Pradesh
(C) Karnataka
(D) Meghalaya

செனானி-நாஷ்ரி சுரங்க பாதை எந்த மாநிலத்தில் உள்ளது?

- (A) ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்
(B) ஹிமாச்சல் பிரதேசம்
(C) கர்நாடகா
(D) மேகாலயா

100. FDN-2 is

- (A) Surface to air missile
 (B) Floating Shipyard
(C) Street view car
(D) Satellite

FDN-2- என்பது

- (A) தரையிலிருந்து வானில் செலுத்தும் ஏவுகணை
(B) மிதப்பு கப்பல் துறை
(C) தெரு அமைப்பு படமாகக் வாகனம்
(D) செயற்கைகோள்

Register
Number

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

2017

GENERAL STUDIES

Time Allowed : 2 Hours]

[Maximum Marks : 200

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

IMPORTANT INSTRUCTIONS

- The applicant will be supplied with Question Booklet 15 minutes before commencement of the examination.
- 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.
- Answer all questions. All questions carry equal marks.
- 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.
- An answer sheet will be supplied to you, separately by the Invigilator to mark the answers.
- 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.
- 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.
- 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)
- 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.
- The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
- In all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
- Do not tick-mark or mark the answers in the Question Booklet.
- 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.