

Sl. No. : 30000621

GS151

பதிவு
எண்

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

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 குறுபாடு இருப்பின், அதனை பந்து நிமிடங்களுக்குள் அறை கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்கவும்.
 - எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
 - உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
 - விடைகளைக் குறித்துக்காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தனியாகத் தரப்படும்.
 - உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வுத் பாடக் குறியீடு மற்றும் வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (Sl. No.) முதலியவற்றை விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விபரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் தேர்வாளனைய 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 சரியான கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடை வட்டத்தில் மட்டும் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாக கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.
- (A) ● (C) (D)
- நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
 - குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
 - மேற்கண்ட விதிகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாளனையம் 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

[Turn over

SPACE FOR ROUGH WORK

11-0000

1. By which of the following incidents, Motilal Nehru, initially a Moderate, took to extremist Nationalism?

- (A) Partition of Bengal (B) Surat Split
~~(C) Internment of Annie Besant~~ (D) Chauri – Chaura Incident

ஆரம்பத்தில் மிதவாதியாக இருந்த மோதிலால் நேரு, கீழே உள்ள எந்த நிகழ்ச்சியால் தீவிரவாத தேசியத்திற்கு மாறினார்?

- (A) வங்கப் பிரிவினை (B) சூரத் பிளவு
 (C) அன்னி பெசன்ட் சிறைவாசம் (D) செளரி – செளரா நிகழ்ச்சி

2. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below the Lists

List I		List II	
(I) Poona Pact		(a) 1946	
(II) Official demand for Pakistan		(b) 1945	
(III) Simla conference		(c) 1932	
(IV) Cabinet Mission		(d) 1940	
(I) (II) (III) (IV)			
(A) (c) (d) (a) (b)			
(B) (c) (a) (b) (d)			
(C) (c) (d) (b) (a)			
(D) (c) (b) (d) (a)			

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

வரிசை I		வரிசை II	
(I) பூனா உடன்படிக்கை		(அ) 1946	
(II) அதிகாரபூர்வ பாகிஸ்தான் கோரிக்கை		(ஆ) 1945	
(III) சிம்லா மாநாடு		(இ) 1932	
(IV) அமைச்சரவைத் தூதுக் குழு		(ஈ) 1940	
(I) (II) (III) (IV)			
(A) (இ) (ஈ) (அ) (ஆ)			
(B) (இ) (அ) (ஆ) (ஈ)			
(C) (இ) (ஈ) (ஆ) (அ)			
(D) (இ) (ஆ) (ஈ) (அ)			

3. Find the odd man out

(A) Meghadutta

(B) Raghuvamsa

~~(C) Mudrarakshasa~~

(D) Ritusamhara

கீழ்காண்பனவற்றுள் பொருத்தமற்றதை குறிப்பிடுக

(A) மேகதூதம்

(B) இரகுவம்சம்

(C) முத்திரா ராட்சகம்

(D) ருதுசம்ஹாரம்

4. Which is called as Encyclopaedia of Buddhism?

(A) Madhyamika Sutra

(B) Sutraalankar

~~(C) Mahavibasha Sastra~~

(D) Buddha Charita

புத்த களஞ்சியம் என்றழைக்கப்படுவது எது?

(A) மத்தியமிக சூத்திரம்

(B) சூத்திராலன்கர்

(C) மஹாவிபாஷ சாஸ்திரம்

(D) புத்தசரிதம்

5. Two achievements of the Justice Party

I. The domination of Brahmins

II. Mid - day meal scheme

III. Free pattas for housing sites to the poor

IV. Caste and wealth played vital role

(A) I, IV

~~(B) II, III~~

(C) I, II

(D) III, IV

நீதிக் கட்சியின் சாதனைகளில் இரண்டு

I. பிராமணர்களின் ஆதிக்கம்

II. இலவச மதிய உணவுத் திட்டம்

III. ஏழைகளுக்கு இலவச வீட்டு மனைப்பட்டா வழங்கும் திட்டம்

IV. சாதி மற்றும் பணம் செல்வாக்கு பெறத் தொடங்கியது

(A) I, IV

(B) II, III

(C) I, II

(D) III, IV

6. Find the odd man out
- (A) Mahavir charita
 (B) Uttara Rama charita
 (C) Buddha charita
 (D) Malati madhava

கீழ்காண்பனவற்றுள் பொருத்தமற்றதைக் குறிப்பிடுக

- (A) மஹாவீரர் சரித்திரம்
 (B) உத்திர ராமர் சரித்திரம்
 (C) புத்த சரித்தம்
 (D) மாலதி மாதவம்

7. Which one of the following factor not related to the generation of ocean currents?
- (A) Difference in temperature
 (B) Differences in salinity
 (C) Difference in density
 (D) Differences in rainfall

கடல் நீரோட்டம் ஏற்படுவதற்கு கீழ்க்கண்ட காரணிகளில் எந்த ஒன்று சம்மந்தப்படவில்லை

- (A) வெப்பநிலை வேறுபாடுகள்
 (B) உவர்ப்பிய வேறுபாடுகள்
 (C) அடர்த்தி வேறுபாடுகள்
 (D) மழைப்பொழிவு வேறுபாடுகள்

8. The stratosphere is called the isothermal layer, because of its
- (A) Cloud and dust
 (B) Clear sky
 (C) Water vapour
 (D) Constant temperature

ஸ்டேட்டோஸ்பியர் - சம வெப்ப அடுக்கு என அழைக்கப்படுவதன் காரணமாக அமைவது, அதன்

- (A) மேகம் மற்றும் தூசு
 (B) தெளிவான வானம்
 (C) நீராவி
 (D) நிலையான வெப்பம்

9. The planet which rotates in the opposite direction of its revolution is
- (A) Mercury
 (B) Jupiter
 (C) Earth
 (D) Venus

சூரியனை சுற்றி வரும் திசைக்கு எதிர் திசையில் சுழலும் கோளானது

- (A) புதன்
 (B) வியாழன்
 (C) பூமி
 (D) வெள்ளி

10. Match List I with List II and select the correct answer.

List I		List II	
(a) DART		1. Flood management	
(b) DPAP		2. Cyclone warning	
(c) NFCP		3. Tsunami management	
(d) CWDS		4. Drought management	

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

பட்டியல் I உடன் பட்டியல் II னை பொருத்தி கீழே உள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினை தெரிவு செய்க:

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a) DART		1. வெள்ளப்பெருக்கு மேலாண்மை	
(b) DPAP		2. குறாவளி எச்சரிக்கை	
(c) NFCP		3. கனாமி மேலாண்மை	
(d) CWDS		4. வறட்சி மேலாண்மை	

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

11. The lowest cover of forest type in India is

- (A) Tropical evergreen forests
- (B) Tropical thorn forests
- ~~(C) Mangrove forests~~
- (D) Alpine forests

இந்தியக் காடுகளில் மிகக்குறைந்த பரப்பளவில் உள்ள காடு ————— ஆகும்

- (A) அயன மண்டல பசுமைமாறாக் காடுகள்
- (B) அயன மண்டல முட்புதர்க் காடுகள்
- (C) சதுப்பு நில காடுகள்
- (D) ஆல்பைன் காடுகள்

12. Consider the following two statements consisting of Assertion (A) and Reason (R) and select your answer using the codes given below

Assertion (A) : Receptors for steroid hormones are located inside the cells.

Reason (R) : Because steroid hormones are lipid soluble molecules that diffuse easily through the phospholipid interior of cellular membrane

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

பின்வரும் இருவாக்கியங்களில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கோட்பாடு (A) விளக்கம் (R) ஆகியவைகளைக் கருத்தில் கொண்டு கீழ்க் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து உங்கள் விடையை தெரிவு செய்க

கோட்பாடு (A) : ஸ்டிராய்ட் இயக்குநீரை உணரும் உறுப்புகள் செல்லின் உள்ளே அமைந்திருக்கும்.

விளக்கம் (R) : ஸ்டிராய்ட் இயக்குநீர் கொழுப்பில் கரையுமாதலால் செல் ஜவ்வின் பால்போலிப்பிட வழியாக செல்லினுள் ஊடுறவும்

- (A) (A) மற்றும் (R) சரியானவை; (R), (A) வின் சரியான விளக்கம்
(B) (A) மற்றும் (R) சரியானவை; (R), (A) வின் சரியான விளக்கம் அல்ல
(C) (A) சரியானது (R) தவறானது
(D) (A) தவறானது (R) சரியானது

13. In India, the contribution of agricultural sector towards the Gross Domestic Product in 2012 – 13 is

- (A) 55.0 percent (B) 38.0 percent (C) 13.7 percent (D) 31.7 percent

இந்தியாவின் தேசிய வருமானத்தின் வேளாண் துறையில் மொத்த வீட்டிற்கான உற்பத்திப்பொருள் பங்கு 2012 – 13 ல் _____ ஆகும்.

- (A) 55.0 விழுக்காடு (B) 38.0 விழுக்காடு (C) 13.7 விழுக்காடு (D) 31.7 விழுக்காடு

14. Which one of the following is not the feature of democratic socialism?

- (A) A socialist society aims at the removal of poverty
(B) No faith in a mixed economy
(C) Aims at the reduction of inequalities of income and wealth
(D) Aims at the provision of equal opportunities to all

பொதுவுடைமை ஜனநாயகம் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் தவறான கூற்றினை சுட்டிக் காண்பிக்கவும்

- (A) பொதுவுடைமை ஜனநாயகத்தின் நோக்கம் வறுமையை ஒழிப்பது
(B) கலப்பு பொருளாதாரத்தில் நம்பிக்கையின்மை
(C) சமுதாயத்திலுள்ளவர்களின் செல்வம், வருமானம் இவற்றின் சமமற்ற நிலையினை குறைத்தல்
(D) அனைவருக்கும் சமமான வாய்ப்பு அளித்தல்

15. 'Devaluation is a measure of monetary authority' :
Which of the following item does match the below statement?

- (A) To reduce the foreign value of the domestic currency mainly to increase exports
 (B) To increase money supply
 (C) To increase the current account deficit
 (D) To contain inflation

'பணமதிப்பு குறைப்பு நாணய ஆணையரிமைக்கு உட்பட்ட முறையாகும்'

இந்த கூற்று கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள எந்த கருத்துக்கு பொருத்தமுடையதாகும்

- (A) ஒரு நாட்டின் ஏற்றுமதி அளவினை அதிகரிப்பதற்காக அந்நாடு தனது உள்நாட்டு பணத்திற்கான பன்னாட்டு மதிப்பினை குறைக்கும் செயல் நடவடிக்கை
(B) உள்நாட்டு பண அளவினை அதிகரிக்கும் முயற்சி
(C) நடப்பு கணக்கு பற்றாக்குறையினை அதிகரிக்கும் முயற்சி
(D) பணவீக்கத்தை கட்டுப்படுத்தும் முயற்சி

16. Proposal to setup India's first women bank was mooted in union budget

- (A) 2013 - 14
 (B) 2012 - 13
 (C) 2011 - 12
 (D) 2010 - 11

இந்தியாவின் முதல் "மகளிர் வங்கி" என்ற யோசனை ————— மத்திய வரவு-செலவு திட்டத்தில் முன் வைக்கப்பட்டது

- (A) 2013 - 14
(B) 2012 - 13
(C) 2011 - 12
(D) 2010 - 11

17. Ammonia is manufactured by

- (A) Solvay process
 (B) Haber process
 (C) Birkland and Eyde process
 (D) Claude's process

அம்மோனியா தயாரிக்கும் முறை

- (A) சால்வே முறை
(B) ஹேபர் முறை
(C) பிரிக்வேண்ட் மற்றும் ஒடு முறை
(D) கிளாட்ஸ் முறை

18. Match the physical quantities in column I with their SI units in column II and choose the correct answer using the below given codes.

Column I		Column II	
(a)	Pressure	1.	Kgm^{-3}
(b)	Surface tension	2.	Nm^{-1}
(c)	Surface energy	3.	Jm^{-2}
(d)	Density	4.	pa

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

பத்தி I - ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள இயற்பியல் அளவுகளை பத்தி II - ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள S.I அலகுகளுடன் சரியாகப் பொருத்துக.

பத்தி I		பத்தி II	
(a)	அழுத்தம்	1.	கிகி. மீ^3
(b)	பரப்பு இழுவிசை	2.	நி மீ^{-1}
(c)	பரப்பு ஆற்றல்	3.	ஜூல் மீ^{-2}
(d)	அடர்த்தி	4.	பாஸ்கல்

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

19. Which of the following statements about 'Cell theory' is / are TRUE?

- I. All cells are only rectangular in shape
 - II. Cell is the basic unit of life in all living organisms
 - III. All cells are having chlorophyll pigments
 - IV. All cells are undergoing mitosis and meiosis cell division
- (A) I and III (B) II and IV
(C) III and IV (D) II only

'செல் கோட்பாடு' பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது / எவை சரி?

- I. அனைத்து செல்களும் செவ்வக வடிவானவை
 - II. உயிரினங்களின் வாழ்வின் அடிப்படை அலகு செல் ஆகும்
 - III. அனைத்து செல்களும் பச்சைய நிறமிகளைப் பெற்றிருக்கும்
 - IV. அனைத்து செல்களும் மைட்டாசிஸ் மற்றும் மியாசிஸ் செல்பகுப்புகளை மேற்கொள்ளும்
- (A) I மற்றும் III (B) II மற்றும் IV
(C) III மற்றும் IV (D) II மட்டும்

20. Which of the following is correctly matched?

- I. Lichens - Chlorella
 - II. Mushrooms - Agaricus
 - III. Algae - Penicillium
 - IV. Fungi - Usnea
- (A) I (B) II
(C) III (D) IV

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

- I. லைகன்ஸ் - குளோரெல்லா
 - II. காளான்கள் - அகாரிகஸ்
 - III. ஆல்காக்கள் - பெனிசீலியம்
 - IV. பூஞ்சைகள் - அஸ்ஸீயா
- (A) I (B) II
(C) III (D) IV

21. The Right to Information Act was passed in the year
 (A) 2003 (B) 2004
 (C) 2005 (D) 2006

தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் எந்த ஆண்டு நிறைவேற்றப்பட்டது?

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

22. 'December - 7' is otherwise known as
 (A) Martyr's Day (B) Flag Day
 (C) Teacher's Day (D) Worker's Day

'டிசம்பர் - 7' பின்வரும் நாளாகக் கடைப்பிடிக்கப்படுகிறது

- (A) தியாகிகள் தினம் (B) கொடி நாள்
 (C) ஆசிரியர் தினம் (D) உழைப்பாளர் தினம்

23. Name the first Tamil scholar who received the 'Padmashree' award
 (A) T.P. Meenakshi Sundaram (B) R.P. Sethupillai
 (C) M. Varadharajan (D) Ovvai D. Natarajan

'பத்மஸ்ரீ' விருது பெற்ற முதல் தமிழறிஞர் யார்?

- (A) தெ. பொ. மீனாட்சி சந்திரனார் (B) ரா. பி. சேதுப்பிள்ளை
 (C) மு. வரதராசனார் (D) ஒளவை. து. நடராசன்

24. UN Headquarters is located at _____
 (A) Newyork, USA (B) Washington, USA
 (C) Paris, France (D) London, UK

UN தலைமையகம் உள்ள இடம் _____

- (A) நியூயார்க், USA (B) வாஷிங்டன், USA
 (C) பாரீஸ், பிரான்ஸ் (D) லண்டன், UK

25. Venus and Uranus revolve in clockwise direction whereas other planets revolve in the anticlockwise direction
 (A) All planets revolve in the clockwise direction
 (B) All planets revolve in the anticlockwise direction
 (C) Revolve as in question statement
 (D) All are wrong answers

வீனஸ் மற்றும் யுரேனஸ் கிரகங்கள் கடிகார சுழற்சி திசையில் சுழலும், மற்ற கிரகங்கள் கடிகாரம் சுழலும் திசைக்கு எதிர் திசையில் சுழலும்

- (A) அனைத்து கிரகங்களும் கடிகார சுழற்சி திசையில் சுழலும்
 (B) அனைத்து கிரகங்களும் கடிகார சுழற்சி திசைக்கு எதிர்த்திசையில் சுழலும்
 (C) வினாவில் உள்ளபடியே சுழலும்
 (D) அனைத்தும் தவறான விடை

26. Normal haemoglobin content of an adult man is
 (A) 10.5 gm/100 ml of blood (B) 12.5 gm/100 ml of blood
 (C) 14.5 gm/100 ml of blood (D) 13.5 gm/100 ml of blood

சாதாரண மனிதனின் ஹிமோகுளோபின் அளவு என்ன

- (A) 10.5 கிராம்/100 மி.லி இரத்தம் (B) 12.5 கிராம்/100 மி.லி இரத்தம்
 (C) 14.5 கிராம்/100 மி.லி இரத்தம் (D) 13.5 கிராம்/100 மி.லி இரத்தம்

27. Which one of the following can respire in total absence of air?
 (A) Amoeba (B) Bed bug
 (C) Hydra (D) Tapeworm

கீழ்வருவனவற்றுள் எவை காற்றில்லாமல் சுவாசிக்கக் கூடியது?

- (A) அம்பா (B) மூட்டைபூச்சி
 (C) ஹைட்ரா (D) நாடா புழு

28. Velocity of light is
 (A) More in air (B) More in glass
 (C) Same in air and in glass (D) Neither (A) nor (B)

ஒளியின் திசை வேகம்

- (A) காற்றில் அதிகம் (B) கண்ணாடியில் அதிகம்
 (C) காற்றிலும் கண்ணாடியிலும் அதிகம் (D) A -யும் இல்லை B-யும் இல்லை

29. Match the List I with List II and find out the correct match using the codes given below

List I			List II	
States			Cities	
(a)	Andhra Pradesh		1.	Thiruchirapalli
(b)	Karnataka		2.	Thrissur
(c)	Kerala		3.	Bellary
(d)	Tamilnadu		4.	Anantapur
(a)	(b)	(c)	(d)	
(A)	3	2	4	1
(B)	4	3	2	1
(C)	2	3	1	4
(D)	1	4	3	2

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி சரியான விடையை கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை பயன்படுத்தி தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I			பட்டியல் II	
மாநிலம்			நகரம்	
(a)	ஆந்திரப்பிரதேசம்		1.	திருச்சிராபள்ளி
(b)	கர்நாடகம்		2.	திருச்சூர்
(c)	கேரளா		3.	பெல்லாரி
(d)	தமிழ்நாடு		4.	அனந்தப்பூர்
(a)	(b)	(c)	(d)	
(A)	3	2	4	1
(B)	4	3	2	1
(C)	2	3	1	4
(D)	1	4	3	2

30. Which Indian State's 100th anniversary was celebrated recently?

- (A) Bihar (B) Gujarat
(C) Maharashtra (D) Uttarpradesh

இந்தியாவில் உள்ள எந்த மாநிலத்தின் 100வது ஆண்டு விழா சமீபத்தில் கொண்டாடப்பட்டது?

- (A) பீகார் (B) குஜராத்
(C) மஹாராஷ்டிரா (D) உத்திரப் பிரதேசம்

31. The facility that enables the users to retain their mobile phone numbers irrespective of the mobile network operator is known as

- (A) Mobile Number Portability (B) Mobile Network Portability
(C) Mobile Internet Portability (D) Mobile Network Pass

கைப்பேசி வலைதள செயலர் எவராக இருப்பினும், தனது கைப்பேசி எண்ணை தக்க வைத்துக் கொள்ள உதவும் வசதியினை எவ்வாறு அழைப்பர்?

- (A) கைப்பேசி எண் தூக்கெளியதன்மை (B) கைப்பேசி வலைதள தூக்கெளியதன்மை
(C) கைப்பேசி இணையதள தூக்கெளியதன்மை (D) கைப்பேசி வலைதள நுழைவுச்சீட்டு

32. DRDO belongs to which ministry?

- (A) HRD (B) Defence
(C) Environment (D) Finance

டி.ஆர்.டி.ஓ. துறை எந்த அமைச்சகத்தை சார்ந்தது?

- (A) மனித வள மேம்பாட்டுத்துறை (B) பாதுகாப்பு
(C) சுற்றுச்சூழல் (D) நிதி

33. If an electric train running at 108 km per hour, crosses a tree standing by the side of a track in 10 seconds, the length of the train in meters is

- (A) 400 (B) 350
(C) 300 (D) 450

ஒரு மணிக்கு 108 கி.மீ. வேகத்தில் செல்லும் ஒரு மின்னொடர் வண்டி, பாதை ஓரம் உள்ள ஒரு மரத்தை 10 வினாடிகளில் கடந்து செல்லுமாயின், அவ்வண்டியின் நீளம் (மீட்டரில்)

- (A) 400 (B) 350
(C) 300 (D) 450

34. Six persons A, B, C, D, E and F are sitting in a row. B is between F and D, E is between A and C. A is next to neither F nor D. C does not sit next to D. F is between which of the following two persons?

- (A) A and C
(C) C and D

- ~~(B) C and B~~
(D) A and B

A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஆறு நபர்கள் வரிசையாக அமர்ந்துள்ளனர். B, F மற்றும் Dக்கு இடையிலும் E, A மற்றும் Cக்கு இடையிலும் அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் Fக்கோ அல்லது Dக்கோ அடுத்து உட்காரவில்லை. C-யானவர் Dக்கு அடுத்ததாக இல்லை எனில் F என்பவர் எந்த இரு நபர்களுக்கு இடையில் உள்ளார்?

- (A) A மற்றும் C
(C) C மற்றும் D

- (B) C மற்றும் B
(D) A மற்றும் B

35. Which of the following words cannot be formed from the letters of the word FUNDAMENTAL

- (A) TEAM
(C) MEAL

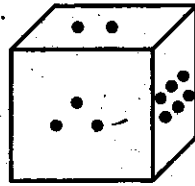
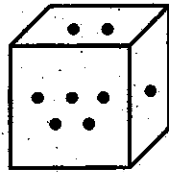
- (B) MEDAL
~~(D) FULL~~

கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த வார்த்தையை FUNDAMENTAL என்ற வார்த்தையின் எழுத்துக்களில் இருந்து அமைக்க முடியாது?

- (A) TEAM
(C) MEAL

- (B) MEDAL
(D) FULL

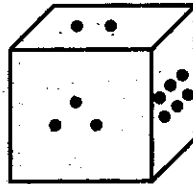
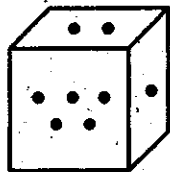
36. Two portions of a dice are given below. When 1 is at the top, which number will be at the bottom?



- (A) 3
(C) 5

- (B) 4
~~(D) 6~~

ஒரு பகடையின் இரு நிலைகள் கீழே படமாக தரப்பட்டுள்ளன. எண் 1 மேலே இருக்கும்போது கீழே உள்ள எண் எது?



- (A) 3
(C) 5

- (B) 4
(D) 6

37. Find the value of $\sqrt{41 - \sqrt{21 + \sqrt{19 - \sqrt{9}}}}$

(A) 7

(B) 5

~~(C) 6~~

(D) 9

மதிப்புக் காண் $\sqrt{41 - \sqrt{21 + \sqrt{19 - \sqrt{9}}}}$

(A) 7

(B) 5

(C) 6

(D) 9

38. The circumference of the base of a 12 cm. high wooden solid cone is 44 cm. Find the volume.

(A) 606 cm³

(B) 610 cm³

(C) 614 cm³

~~(D) 616 cm³~~

மரத்தினாலான ஒரு திண்மக் கூம்பின் அடிச் சுற்றளவு 44 செ.மீ. மற்றும் அதன் உயரம் 12 செ.மீ. எனில் அத்திண்மக் கூம்பின் கன அளவைக் காண்க.

(A) 606 செ.மீ³.

(B) 610 செ.மீ³.

(C) 614 செ.மீ³.

(D) 616 செ.மீ³.

39. 10 women can complete a work in 7 days and 10 children take 14 days to complete the same work. How many days will 5 women and 10 children take to complete the work.

(A) 3

(B) 5

~~(C) 7~~

(D) None of these

10 பெண்கள் ஒரு வேலையை 7 நாட்களில் முடிப்பார்கள். 10 குழந்தைகள் அதே வேலையை 14 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். 5 பெண்கள் மற்றும் 10 குழந்தைகள் சேர்ந்து அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள்?

(A) 3

(B) 5

(C) 7

(D) மேற்கூறியவற்றில் எதுவும் இல்லை

40. If x is an even number, then x^{4n} when n is a positive integer will always have

(A) Zero in unit place

(B) Either zero or six in unit place

~~(C) Six in unit place~~

(D) One in unit place

x என்பது ஓர் இரட்டைப்படை எண் எனில் n - ஓர் மிகை முழு எண்ணாக இருக்கும்பொழுது x^{4n} ள்ப்பொழுதும்

(A) ஒற்றை இலக்க எண் இடத்தில் பூஜ்ஜியம் இருக்கும்

(B) ஒற்றை இலக்க எண் இடத்தில் பூஜ்ஜியம் அல்லது 6 இருக்கும்

(C) ஒற்றை இலக்க எண் இடத்தில் 6 இருக்கும்

(D) ஒற்றை இலக்க எண் இடத்தில் 1 இருக்கும்

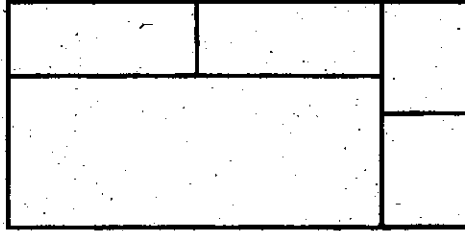
41. The H.C.F of two numbers is 8, which one of the following can never be their L.C.M?

- (A) 24 (B) 48
(C) 56 (D) 60

இரண்டு எண்களின் உயர் பொதுக் காரணி 8 எனில் பின்வருவனவற்றில் எந்த எண் அவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்காக இருக்க முடியாது

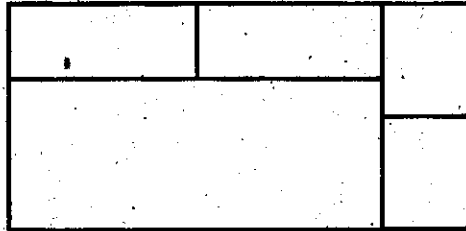
- (A) 24 (B) 48
(C) 56 (D) 60

42. How many rectangles are there in the figure below ?



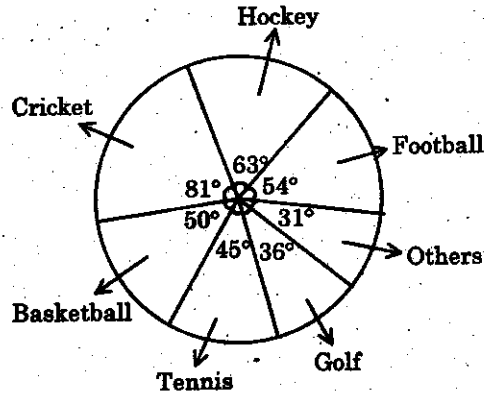
- (A) 6 (B) 7
(C) 8 (D) 9

கீழ்க்காணும் படத்தில் எத்தனை செவ்வகங்கள் உள்ளன ?



- (A) 6 (B) 7
(C) 8 (D) 9

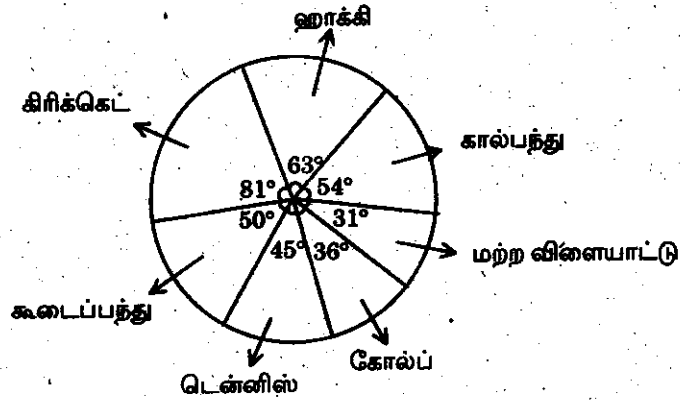
43. The circle graph given here shows the spendings of a country on various sports during a particular year. Study the graph and answer the question .



If the total amount spent on sports during the year was Rs. 2 crores, the amount spent on Cricket and Hockey together was

- (A) Rs. 8,00,000 (B) Rs. 80,00,000
(C) Rs. 120,00,000 (D) Rs. 160,00,000

கொடுக்கப்பட்ட வட்ட வரைபடமானது ஒரு நாட்டின் பல விளையாட்டிற்கான செலவினத்தைக் காட்டுகிறது. வரைபடத்தை படித்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.



அந்த நாட்டின் விளையாட்டு செலவு ஆண்டுக்கு ரூ. 2 கோடி எனில், கிரிக்கெட் மற்றும் ஹாக்கிக்காக செலவிடப்படும் தொகை

- (A) ரூ. 8,00,000 (B) ரூ. 80,00,000
(C) ரூ. 120,00,000 (D) ரூ. 160,00,000

44. Where was the first Municipal Corporation established?

- (A) Madras (B) Bombay (C) Calcutta (D) Delhi

எங்கு முதல் முனிசிபல் கார்பரேஷன் ஏற்படுத்தப்பட்டது?

- (A) சென்னை (B) பாம்பே (C) கல்கத்தா (D) டெல்லி

45. Match the following by choosing correct answer on the basis of formation of each states

- (a) Kerala 1. 1975
(b) Sikkim 2. 1966
(c) Haryana 3. 1986
(d) Mizoram 4. 1956

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

மாநிலங்கள் உருவானதன் அடிப்படையில் கீழ்க்கண்டவற்றை சரியாக பொருத்துக

- (a) கேரளா 1. 1975
(b) சிக்கிம் 2. 1966
(c) ஹரியானா 3. 1986
(d) மிசோரம் 4. 1956

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

46. Which of the following is correctly matched ?

- I. Article - 153 - Executive power of the state
II. Article - 155 - Qualifications for Appointment as Governor
III. Article - 161 - Oath or affirmation by the Governor
IV. Article - 167 - Duties of Chief Minister Regarding The furnishing of information with Governor

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

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாக பொருத்தப்பட்டது எது?

- I. விதி - 153 - மாநில நிர்வாக அதிகாரம்
II. விதி - 155 - ஆளுநர் நியமனத்திற்கான தகுதிகள்
III. விதி - 161 - ஆளுநரால் எடுக்கப்படும் உறுதிமொழியும் பதவிப் பிரமாணமும்
IV. விதி - 167 - ஆளுநருக்குத் தகவல் அளிப்பது தொடர்பானவற்றில் முதலமைச்சருக்குள்ள கடமைகள்

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

47. Which of the following statements on Rajya Sabha is not true?
- (A) It is a continuous chamber
 (B) It is not subject to dissolution
 (C) 1/3rd members retire every year
 (D) Retiring members are eligible for reelection and renomination

ராஜ்ய சபாவைப் பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் தவறானது எது?

- (A) தொடர்ந்து நிகழ்கின்ற அரங்கு
 (B) கலைக்க முடியாதது
 (C) 1/3 உறுப்பினர்கள் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஓய்வு பெறுவார்கள்
 (D) ஓய்வு பெற்றவர்கள் மறுபடியும் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவதற்கும் மறு நியமனத்திற்கும் தகுதியானவர்கள்

48. Which of the following statement is wrong?

- I. The Directive, principles of state policy are enumerated in part IV of constitution
 II. The fundamental rights are enshrined in part III of the constitution
 III. The term 'secular' too was added by the 44th Constitutional Amendment Act of 1976
 IV. The term 'socialist' was added by the 42nd Amendment of 1976

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

பின் வருவனவற்றுள் எந்தக் கூற்று தவறானது?

- I. அரசு வழிகாட்டு நெறிமுறைகள் அரசியலமைப்பு பகுதி நான்கில் கூறப்பட்டுள்ளது
 II. அடிப்படை உரிமைகள் அரசியலமைப்பு பகுதி மூன்றில் கூறப்பட்டுள்ளது
 III. 'மதசார்பின்மை' என்ற சொற்பதம் 44 வது அரசியலமைப்பு சட்ட திருத்தத்தில் 1976 சேர்க்கப்பட்டது
 IV. 'சமதர்மம்' என்ற சொல் 1976 ம் ஆண்டு 42 வது திருத்தத்தின் படி சேர்க்கப்பட்டது

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

49. Which South Indian King helped Pulithevan, the first freedom fighter of Tamil country, by sending 4000 soldiers to fight against Maba'khan?

- ~~(A) Travancore : Marthandavarman~~
(B) Madurai : Poligars
(C) Pudukkottai : Tondaimans
(D) Sivagiri : Poligars

தமிழகத்தின் முதல் சுதந்திரப் போராட்ட வீரர் புலித்தேவன், மாபாகானுக்கு எதிராக நடத்தியப் போரில், 4000 இராணுவ வீரர்களை அனுப்பி உதவி செய்த அரசர் —————

- (A) திருவாங்கூர் : மார்த்தாண்டவர்மன்
(B) மதுரை : பாளையக்காரர்கள்
(C) புதுக்கோட்டை : தொண்டைமான்கள்
(D) சிவகிரி : பாளையக்காரர்கள்

50. The chronological order of the following national leaders of India is

- I. Lala Lajput Rai
II. Rajendra Prasad
III. Dadabhai Naoroji
IV. Surendranath Banerjee

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

இந்திய தேசியத் தலைவர்களை கால வரிசைப்படி வரிசைப்படுத்துக

- I. லாலா லஜபதி ராய்
II. ராஜேந்திர பிரசாத்
III. தாதாபாய் நௌரோஜி
IV. சுரேந்திரநாத் பானர்ஜி

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

51. Which of the following is/are incorrect about the Swatantra party?

- I. It stood for free and private enterprise
- II. It stood for the active role of the state in economic development
- III. It opposed centralized planning
- IV. It stood for nationalisation of private enterprise

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

பின்வருவனவற்றில் சுதந்திரக் கட்சியைப் பற்றி தவறானவை எது/எவை?

- I. அக்கட்சி சுதந்திர தனியார் துறையை ஆதரித்தது
- II. அக்கட்சி பொருளாதார வளர்ச்சியில் அரசின் முனைப்பான ஈடுபாட்டை ஆதரித்தது
- III. அக்கட்சி மைய திட்டமிடலை எதிர்த்தது
- IV. அக்கட்சி தனியார் துறையை தேசியமயமாக்குவதை ஆதரித்தது

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

52. Which National leader was appointed as Dewan by Gaekwad of Baroda in 1870?

- (A) Surendra Nath Banerjee (B) Gopal Krishna Gokhale
(C) Bal Gangadhar Tilak (D) Dadabhai Naoroji

1870-ல் எந்த தேசியத் தலைவர் பரோடாவின் கெய்க்வாடால் திவானாக நியமிக்கப்பட்டார்?

- (A) சுரேந்திர நாத் பேனர்ஜி (B) கோபால கிருஷ்ண கோகலே
(C) பால கங்காதர திலகர் (D) தாதாபாய் நௌரோஜி

53. Who is called as Indian Einstein?

- (A) Varahamihra (B) Nagarjuna
(C) Aryabhata (D) Brahmagupta

இந்திய ஐன்ஸ்டீன் என்றழைக்கப்பட்டவர் யார்?

- (A) வராகமிகரர் (B) நாகர்ஜூனர்
(C) ஆரியபட்டர் (D) பிராமகுப்தர்

54. Among the Sangam literature, find the odd man out

- (A) Natrinai (B) Kalithogai
(C) Naladiyar (D) Kurunthogai

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சங்க கால இலக்கியங்களில் பொருத்தமற்றதை குறிப்பிடுக

- (A) நற்றிணை (B) கலித்தொகை
(C) நாலடியார் (D) குறுந்தொகை

55. In India Slavery was abolished during the governor generalship of

- (A) William Willberforce Brid (B) Lord Auckland
(C) Ellenborough (D) Lord Hardings

யார் இந்திய கவர்னர் ஜெனரலாக இருக்கும் போது அடிமை முறை ஒழிக்கப்பட்டது

- (A) வில்லியம் வில்பர்போர்க்ஸ் பர்ட் (B) ஆக்லாந்து பிரபு
(C) எலன்பரோ (D) ஹார்டிங் பிரபு

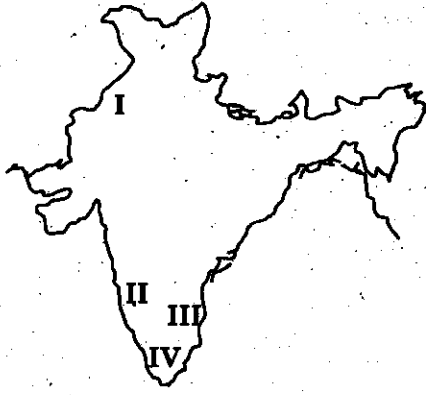
56. In India, Slavery was abolished by law in the year

- (A) 1841 (B) 1842
(C) 1843 (D) 1845

இந்தியாவில் சட்டப் பூர்வமாக அடிமைமுறை ஒழிக்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1841 (B) 1842
(C) 1843 (D) 1845

57.



In the given map of India correctly match the following

List I

Place

I

II

III

IV

	(I)	(II)	(III)	(IV)
(A)	1	2	3	4
(B)	3	4	2	1
(C)	4	2	3	1
(D)	2	3	1	4

List II

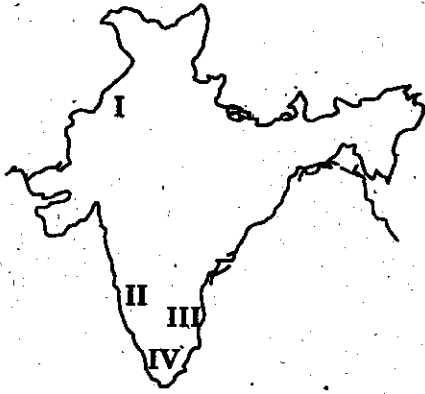
Rainfall

1. Western disturbance

2. South west monsoon

3. North east monsoon

4. Mango shower



கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்திய வரைபடத்தில் கீழ்க்கண்டவற்றை சரியாக பொருத்தவும்

பட்டியல் I

இடங்கள்

I

II

III

IV

	(I)	(II)	(III)	(IV)
(A)	1	2	3	4
(B)	3	4	2	1
(C)	4	2	3	1
(D)	2	3	1	4

பட்டியல் II

மழை

1. மேற்கத்திய இடையூறுகள்

2. தென்மேற்கு பருவக்காற்று

3. வடகிழக்கு பருவக்காற்று

4. மாம்பழத் தூறல்

58. Zooplanktons that remain for their entire life cycle as planktons are

- (A) Haloplanktons (B) Meroplanktons
(C) Nektons (D) Benthos

விலங்கு மிதவை உயிரிகள் தன் முழு வாழ்க்கையினை மிதவைகளாகவே வாழ்கின்றன

- (A) ஹோபிளாங்க்டான் (B) மீரோபிளாங்க்டான்
(C) நெக்டான் (D) பெந்தாஸ்

59. Which of the following statement about circulatory system is wrong?

- I. Transport nutrients
II. Transport excretory product
III. Transport hormones
IV. Transport impulses

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

இரத்த ஓட்டமண்டலம் பற்றிய கூற்றுகளில் தவறானவை எவை?

- I. உணவூட்ட பொருட்களை ஏற்றிச் செல்லும்
II. கழிவு பொருட்களை ஏற்றிச் செல்லும்
III. ஹார்மோன்களை ஏற்றிச் செல்லும்
IV. தூண்டுதல்களை கடத்துதல்

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

60. Choose the correct statement (s)

- I. Larval forms of Taenia solium are oncosphere, hexacanth and cysticercus
II. Suckers in Tapeworm are meant for attachment during locomotion
III. Apolysis is a process in Taenia solium for embryonic development
IV. A mature proglottid is complete reproductive unit and produces eggs

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

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடு

- I. டீனியா சோலியத்தின் லார்வாக்கள் ஆன்கோஸ்பியர், ஹெக்ஸகேன்ந்த மற்றும் சிஸ்டிசெர்கஸ்
II. நாடாப் புழுவில் காணப்படும் ஒட்டுறுப்புக்கள் இடப்பெயர்ச்சிக்கு பயன்படுகின்றன
III. டீனியா சோலியத்தில் நடைபெறும் அப்போலிசிஸ் என்பது கருவளர் நிலையை குறிக்கும்
IV. முதிர்ந்த புரோகிளாட்டிடல் முழுமையான இனப்பெருக்க அலகுகளும் முட்டை உற்பத்தியும் உள்ளன

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

61. Choose the following item that does not comprise under food subsidy in India
- (A) Subsidies to farmers through Support Price
 - (B) Subsidies to consumers through Public Distribution System
 - (C) Subsidies to the Food Corporation of India
 - ~~(D) Subsidies to fertilizer~~

இந்தியாவில் உணவிற்கான மானிய வகைகளில் உள்படாததை தேர்ந்தெடு

- (A) மானியமாக விவசாயிகளுக்குக் கொடுக்கப்படும் ஊக்க விலை
- (B) மானியமாக பொது விநியோகத்திட்டத்தின் மூலம் நுகர்வோர்களுக்கு அளிப்பது
- (C) மானியமாக உணவுப் பாதுகாப்பு கழகத்திற்கு வழங்குவது
- (D) நல்வள உரத்துக்கான மானியம்

62. Estimates of physical capital formation in India is done by

- ~~(A) Central Statistical Organisation~~
- (B) Reserve Bank of India
- (C) State Treasury
- (D) Regional Banks

மூலதன ஆக்க அமைவு அளவை இந்தியாவில் எந்த நிறுவனம் மேற்கொள்கிறது?

- (A) மத்திய புள்ளியியல் நிறுவனம்
- (B) இந்திய ரிசர்வ் வங்கி
- (C) மாநில பணபெட்டகம்
- (D) வட்டார வங்கிகள்

63. Human Development Report of the world prepared and released by

- ~~(A) UNDP~~
- (B) UNEP
- (C) IBRD
- (D) ADB

உலகளவில் மனித வள மேம்பாடு அறிக்கையைத் தயாரித்து வெளியிடுகின்ற நிறுவனம்

- (A) யுஎன்டிபி
- (B) யுஎன்யிபி
- (C) ஐபிஆர்டி
- (D) ஏடிபி

64. Which one of the following is known as 'Dry ice'?

- (A) Solid carbon dioxide (B) Liquid carbon dioxide
(C) Gaseous carbon dioxide (D) Liquid silicon dioxide

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதை 'உலர் பனிக்கட்டி' என்று அழைக்கின்றோம்?

- (A) திடநிலை கார்பன் டை ஆக்ஸைடு (B) நீர்நிலை கார்பன் டை ஆக்ஸைடு
(C) வாயுநிலை கார்பன் டை ஆக்ஸைடு (D) நீர்நிலை சிலிக்கான் டை ஆக்ஸைடு

65. Select the wrong statement

- (A) Calamine is a carbonate
(B) Argentite is an oxide
(C) Zinc blende is a sulphide
(D) Malachite is an ore of copper

தவறான சொற்றொடரைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

- (A) காலமைன் ஒரு கார்பனேட்
(B) அர்ஜென்டைட் ஓர் ஆக்ஸைடு
(C) துத்தநாக ப்ளெண்ட் (zinc blende) ஒரு சல்பைடு
(D) மாலகைட் என்பது தாமிரத்தின் ஒரு தாதுப் பொருள்

66. Which of the following triads are referred to as coinage metals?

- I. Li, K, Na
II. Be, Mg, Ca
III. B, Al, Ga
IV. Cu, Ag, Au

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

கீழ்க்கண்ட மும்மை (triad)களில் எந்த மூன்று உலோகங்களைக் கொண்ட மும்மை நாணய உலோகங்கள் என அழைக்கப்படுகிறது?

- I. Li, K, Na
II. Be, Mg, Ca
III. B, Al, Ga
IV. Cu, Ag, Au

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

67. A person suffering from _____ defect cannot see with clarity the horizontal and vertical sections of the object simultaneously.

- (A) Coma (B) Long Sight
(C) Astigmatism (D) Myopia

_____ கண் குறை கொண்ட ஒருவரால் பொருளின் கிடைத்தள மற்றும் செங்குத்துதள பகுதி, ஆகியவைகளை ஒரே நேரத்தில் சரியாக காண இயலாது.

- (A) கோமா (B) தூரப்பார்வை
(C) அஸ்டிங்மேட்டிசம் (D) மையோப்பியா

68. Who was appointed as the new chairman of Railway Board on December 31, 2014?

- (A) A.K. Mittal (B) Navin Tandon
(C) Pradeep Kumar (D) V.K. Gupta

டிசம்பர் 31, 2014 அன்று, ரயில்வே வாரியத்தின் புதிய தலைவராக நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

- (A) A.K. மிட்டல் (B) நவின் டாண்டன்
(C) பிரதீப் குமார் (D) V.K. குப்தா

69. Ampere hour is a unit of

- (A) power (B) energy
(C) charge (D) current

ஆம்பியர் மணிநேரம் (Hour) என்பது எதன் அலகு ஆகும்?

- (A) ஆற்றல் (B) திறன்
(C) மின்னூட்டம் (D) மின்னோட்டம்

70. Respirated Quotient (R:Q) is calculated by the following formula

~~(A)~~ $\frac{\text{Vol. of CO}_2}{\text{Vol. of O}_2}$

(B) $\frac{\text{Vol. of O}_2}{\text{Vol. of CO}_2}$

(C) Vol. of CO₂ + Vol. of O₂

(D) Vol. of CO₂ - Vol. of O₂

சுவாச விகிதம் கீழ்க்கண்ட எந்த சூத்திரத்தால் கணக்கிடப்படுகிறது

(A) $\frac{\text{கார்பன்-டை-ஆக்சைடு அளவு}}{\text{ஆக்ஸிஜன் அளவு}}$

(B) $\frac{\text{ஆக்ஸிஜன் அளவு}}{\text{கார்பன்-டை-ஆக்சைடு அளவு}}$

(C) கார்பன்-டை-ஆக்சைடு அளவு + ஆக்ஸிஜன் அளவு

(D) கார்பன்-டை-ஆக்சைடு அளவு - ஆக்ஸிஜன் அளவு

71. The new mineral discovered in Australia in 2014 is

(A) Purpurite

(B) Petzite

~~(C)~~ Putnisite

(D) Pyrope

ஆஸ்திரேலியாவில், 2014 ஆம் ஆண்டு கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ள புதிய கனிமம்

(A) பர்புரைட்

(B) பெட்சைட்

(C) புட்னிசைட்

(D) பைரோப்

72. The term "Grand Master" is associated with

(A) Hockey

(B) Football

~~(C)~~ Chess

(D) Badminton

"கிராண்ட் மாஸ்டர்" எனும் சொல் எதனுடன் தொடர்புடையது?

(A) ஹாக்கி

(B) கால்பந்து

(C) சதுரங்கம்

(D) பாட்மின்டன்

73. The place in India, which is nearest to the 'Tropic of Cancer' is

(A) Rajkot

(B) Kolkata

(C) Imphal

~~(D)~~ Aizawl

இந்தியாவில் டிராபிக் ஆப் கேன்சர் கோட்டிற்கு மிக அருகாமையில் உள்ள இடம்

(A) ராஜ்கோட்

(B) கொல்கத்தா

(C) இம்பால்

(D) அய்சல்

74. Padma Bhushan awardee of 2013 to sports is

- (A) Viswanathan Anand (B) Sania Mirza
(C) Shri Rahul Dravid (D) Sunil Gavaskar

2013 ஆம் ஆண்டு விளையாட்டிற்கான பத்ம பூஸன் விருது பெற்றவர்?

- (A) விஸ்வநாதன் ஆனந்த் (B) சானியா மிர்லா
(C) ஸ்ரீ ராகுல் டிராவிட் (D) சுனில் கவாஸ்கர்

75. Which One is the correct statement? Mayor of the Corporation

- (A) Nominated by the President
(B) Elected by the members of legislative assembly
(C) Elected by the people
(D) Nominated by the Governor

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியானது? மாநகராட்சி மேயர்

- (A) குடியரசுத் தலைவரால் நியமிக்கப்படுகிறார்
(B) சட்டமன்ற உறுப்பினர்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்
(C) மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்
(D) ஆளுநரால் நியமிக்கப்படுகிறார்

76. The Best Picture won in 85th academy awards ceremony is

- (A) 12 years a slave (B) Argo
(C) The King's speech (D) Life of pi

85 வது அகாடமி விருதுகளில், சிறந்த திரைப்பட விருது பெற்ற திரைப்படம்?

- (A) 12 ஈயர்ஸ் ஏ ஸ்லேவ் (B) ஆர்கோ
(C) தி கிங்ஸ் ஸ்பீச் (D) லைப் ஆப் பை

77. Padma Vibhushan awardee of 2013 is

- (A) Dr. Ashoke Sen (B) Dr. B.N. Suresh
(C) Prof. Yash Pal (D) Dr. Vijay Kumar Saraswat

கீழ்க்கண்டவர்களில் 2013 ம் ஆண்டிற்கான பத்ம விபூஸன் விருது பெற்றவர்

- (A) Dr. அசோகி சென் (B) Dr. B.N. சுரேஷ்
(C) Prof. யஸ் பால் (D) Dr. விஜய் குமார் சரஸ்வத்

78. Match List I with List II and select your answer using the codes given below

- | | |
|-----------|---|
| (a) WTO | 1. National Leprosy Eradication Programme |
| (b) FAO | 2. United Nations Human Rights Council |
| (c) UNHRC | 3. Food and Agricultural Organisation |
| (d) NLEP | 4. World Trade Organisation |

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

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

- | | |
|-----------|--------------------------------------|
| (a) WTO | 1. தேசிய தொழு நோய் ஒழிப்புத் திட்டம் |
| (b) FAO | 2. ஐக்கிய நாடுகள் மனித உரிமைக்கழகம் |
| (c) UNHRC | 3. உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பு |
| (d) NLEP | 4. உலக வர்த்தக அமைப்பு |

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

79. Which of the following pair is not correctly matched?

- | | |
|----------------------|-----------------|
| A | B |
| (A) TRAI | – June 2008 |
| (B) NTP-99 | – July 2001 |
| (C) PMRTS | – November 2001 |
| (D) GMPCS | – November 2002 |

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எது பொருத்தமானது இல்லை?

- | | |
|------------|----------------|
| A | B |
| (A) TRAI | – ஜூன் 2008 |
| (B) NTP-99 | – ஜூலை 2001 |
| (C) PMRTS | – நவம்பர் 2001 |
| (D) GMPCS | – நவம்பர் 2002 |

80. The greatest number that exactly divides 105, 1001 and 2436 is

- (A) 7 (B) 3
(C) 9 (D) 5

105, 1001 மற்றும் 2436 ஆகிய எண்களை மிகச்சரியாக வகுக்கும் மீப்பெரு எண்

- (A) 7 (B) 3
(C) 9 (D) 5

81. The value of x in the equation $(925)^2 - (225)^2 = 1000x$ is

- (A) 805 (B) 805000
(C) 1850 (D) 1.85

பின்வரும் சமன்பாட்டில் x ன் மதிப்பு என்ன? $(925)^2 - (225)^2 = 1000x$

- (A) 805 (B) 805000
(C) 1850 (D) 1.85

82. What could be the maximum value of R in the following equation, where P , Q and R represent the unit values $56P + 37Q + 48R = 1418$

- (A) 4 (B) 8
(C) 0 (D) 6

பின்வரும் சமன்பாட்டில் P , Q , மற்றும் R ஆகியவை அலகு உறுப்புகள் எனில், R ன் அதிகபட்ச மதிப்பு எதுவாக இருக்கும்? $56P + 37Q + 48R = 1418$

- (A) 4 (B) 8
(C) 0 (D) 6

83. One half of one third of one sixth of a number is 10. Then the number is

- (A) 350 (B) 360
(C) 340 (D) 375

ஒரு எண்ணின் சரிபாதியில் மூன்றின் ஒரு மடங்கில் ஆறில் ஒரு மடங்கு 10 எனில் அந்த எண்

- (A) 350 (B) 360
(C) 340 (D) 375

84. The 20th term of 2, 10, 30, 68, is

- (A) 408 (B) 8020
(C) 820 (D) 420

2, 10, 30, 68, என்பதன் 20 ஆம் உறுப்பு

- (A) 408 (B) 8020
(C) 820 (D) 420

85. How many two digit numbers are divisible by 13?

- (A) 7 (B) 8
(C) 9 (D) 6

13 ஆல் வகுபடும் இரு இலக்க எண்களின் எண்ணிக்கை

- (A) 7 (B) 8
(C) 9 (D) 6

86. Two pipes can fill a tank in 10 hours and 12 hours respectively while a third pipe empties the full tank in 20 hours. If all the three pipes operate simultaneously, in how much time the tank will be filled?

- (A) 7 hours (B) 8 hours
(C) 7 hours 30 min. (D) 8 hours 30 min.

இரண்டு குழாய்கள் ஒரு தொட்டியை முறையே 10 மணி மற்றும் 12 மணி நேரத்தில் நிரப்ப கூடியவை. மேலும் மூன்றாவது ஒரு குழாய் ஆனது முழு தொட்டியையும் 20 மணி நேரத்தில் காலி செய்யக் கூடியது. மூன்று குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் செயல்பட்டால் தொட்டி முழுவதும் நிரம்ப எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

- (A) 7 மணி (B) 8 மணி
(C) 7 மணி 30 நிமி (D) 8 மணி 30 நிமி

87. Find the missing number in the place of "?" $3 : 11 :: 7 : ?$

- (A) 18 (B) 22
(C) 29 (D) 51

$3 : 11 :: 7 : ?$ "?" என்ற இடத்தில் விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டுபிடி

- (A) 18 (B) 22
(C) 29 (D) 51

88. Temperatures are recorded every 1 hour for eleven hours from 6.00 am onwards in a town. The averages of the first six readings is 30°C the last six readings is 20°C and the overall average is 26°C . The sixth reading is _____ $^{\circ}\text{C}$.

- (A) 25°C (B) 15°C
(C) 14°C (D) 26°C

ஒரு நகரத்தில் காலை 6 மணி முதல் ஒரு மணி நேரத்திற்கு ஒரு முறை, 11 மணி நேரம், வெப்ப அளவு கணக்கிடப்படுகின்றன. முதல் 6 வெப்ப அளவுகளின் சராசரி 30°C , கடைசி 6 வெப்ப அளவுகளின் சராசரி 20°C , மற்றும் அனைத்து வெப்ப அளவுகளின் சராசரி 26°C ஆகும். கணக்கிடப்பட்ட 6 வது வெப்ப அளவு _____ ஆகும்.

- (A) 25°C (B) 15°C
(C) 14°C (D) 26°C

89. In what time will Rs. 1,000 become Rs. 1,331 at 10% per annum compounded annually?
- (A) - 2 (B) 3
(C) 4 (D) None of these

ரூ. 1,000 ஆனது 10% ஆண்டு கூட்டு வட்டி வீதத்தில் எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ. 1,331 ஆகும் ?

(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) மேற்கூறியவற்றில் எதுவும் இல்லை

90. A sum of money doubles itself at $6\frac{1}{4}\%$ per annum over a certain time. Find the number of years
- (A) 16 (B) 14
(C) 20 (D) None of these

எத்தனை ஆண்டுகளில் ஒரு குறிப்பிட்ட அசல் $6\frac{1}{4}\%$ வட்டியில் இரு மடங்கு ஆகும் ?

(A) 16 (B) 14
(C) 20 (D) மேற்கூறியவற்றில் எதுவும் இல்லை

91. A father said to his son, "Your age now is the same as my age at the time of your birth" If the father's age is 38 years now, the son's age five years back was
- (A) 14 (B) 19
(C) 24 (D) 38

ஒரு தந்தை மகனிடம் சொல்கிறார், 'நீ பிறக்கும்போது என் வயது இப்போது உன் வயது' என்று. இன்று தந்தையின் வயது 38 ஆண்டுகள் என்றால் ஐந்து வருடங்களுக்கு முன் மகனின் வயது என்ன?

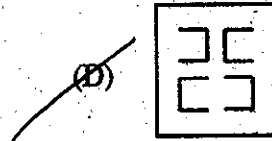
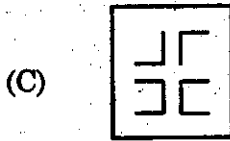
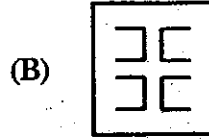
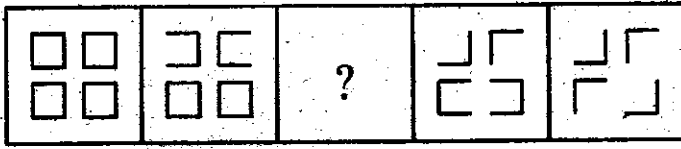
(A) 14 ஆண்டுகள் (B) 19 ஆண்டுகள்
(C) 24 ஆண்டுகள் (D) 38 ஆண்டுகள்

92. On selling a chair at 7% loss and a table at 17% gain, a man gains 296. If he sells the chair at 7% gain and table at 12% gain then he gains Rs. 400. The actual price of the table is
- (A) Rs. 1,400 (B) Rs. 2,400
(C) Rs. 400 (D) Rs. 800

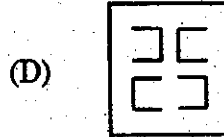
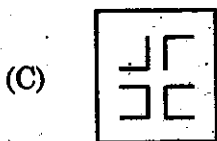
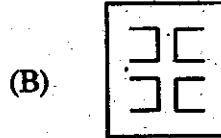
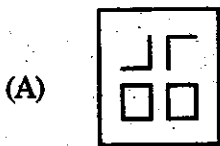
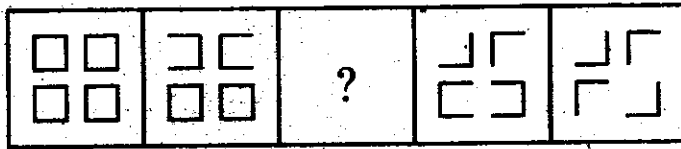
நாற்காலியை 7% நஷ்டத்திற்கும், மேஜையை 17% இலாபத்திற்கும் ஒருவன் விற்கால் அவன் ரூ. 296 இலாபமடைகிறான். இதையே நாற்காலி 7% இலாபத்திற்கும் மேஜை 12% இலாபத்திற்கும் விற்கால் அவன் பெறும் இலாபம் ரூ. 400 எனில் மேஜையின் உண்மையான விலை

(A) ரூ. 1,400 (B) ரூ. 2,400
(C) ரூ. 400 (D) ரூ. 800

93. Which figure to come in the blank space?



காலியான இடத்தில் எந்த படம் வரும்?



94. The Lokpal and Lokayukta Bill 1968 passed by the Lok Sabha lapsed because
- (A) Rajya Sabha rejected the bill
 (B) President with held the bill
 (C) Joint committee of the two houses rejected the bill
 (D) Of early dissolution of fourth Lok Sabha

1968-ம் ஆண்டு மக்களவையால் நிறைவேற்றப்பட்ட லோக்பால் மற்றும் லோக் அயுக்தா மசோதா காலவதியானது, ஏனெனில்

- (A) மாநிலங்கள் அவை அம்மசோதாவை நிராகரித்தது
 (B) குடியரசு தலைவரால் அம்மசோதா நிறுத்திவைக்கப்பட்டது
 (C) இரண்டு அவைகளின் கூட்டுக்குழு அம்மசோதாவை நிராகரித்தது
 (D) நான்காவது மக்களவை முன்கூட்டியே கலைக்கப்பட்டது

95. Which house of Indian Parliament can create a new All India service ?
- (A) Lok Sabha
 (B) Rajya Sabha
 (C) Parliament house
 (D) None of the above

இந்தியப் பாராளுமன்றத்தின் எந்த அவை புதிய அகில இந்தியப் பணியை உருவாக்கலாம் ?

- (A) லோக் சபா
 (B) இராஜ்ய சபா
 (C) பாராளுமன்ற இல்லம்
 (D) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

96. Panchayat raj is related with the following

- I. State Government
 II. Balwantray Mehta Committee
 III. 73rd Amendment
 IV. Rural Development

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

பின்வருவனவற்றில் பஞ்சாயத்துராஜ்யம் தொடர்புள்ளது

- I. மாநில அரசாங்கம்
 II. பல்வந்தராய் மேத்தா குழு
 III. 73 ம் திருத்தம்
 IV. கிராம முன்னேற்றம்

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

97. Consider the following statements :

Assertion (A) : The secret service expenditure is a limitation on the auditing role of the comptroller and Auditor general of India

Reason (R) : The comptroller and Auditor general of India is controlled by the executive

(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) : ரகசிய பணி செலவுகளை தணிக்கை செய்ய தலைமை தணிக்கை கட்டுப்பாட்டு அதிகாரிக்கு கட்டுப்பாட்டு உள்ளது

காரணம் (R) : நிர்வாகியால் தலைமை தணிக்கை கட்டுப்பாட்டு அதிகாரி கட்டுப்பாட்டுத்தரப்பட்டுள்ளார்

(A) (A) மற்றும் (R) இரண்டுமே சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்.

(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, ஆனால் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்மல்ல

(C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு

(D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

98. The technique used to detect people suffering from Swine-flu at airports was to get their
- (A) X – ray pictures (B) CT – scan images
(C) Thermo – graphic pictures (D) Ultrasound images

விமான நிலையங்களில், பன்றிக்காய்ச்சலில் அவதிப்படும் மனிதரைக் கண்டறியப் பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பத்தில், எது எடுக்கப்பட்டது?

- (A) X – கதிர் ஒளி படங்கள் (B) CT – கண்ணோட்ட பிம்பங்கள்
(C) வெப்ப வரைபட ஒளிப்படங்கள் (D) செவியுணரா ஒலி பிம்பங்கள்

99. Which of the following is correctly matched?

Constitution	Articles
I. Fundamental Rights	– 12 – 35
II. Fundamental Duties	– 36 – 51
III. Directive principles of state policy	– 51 A
IV. Citizenship	– 1 to 4

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

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாக பொருந்தியுள்ளது எது?

அரசியலமைப்பு	விதி
I. அடிப்படை உரிமைகள்	– 12 – 35
II. அடிப்படை கடமைகள்	– 36 – 51
III. அரச வழிகாட்டு நெறிமுறைகள்	– 51 A
IV. குடியரிமை	– 1 முதல் 4 வரை

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

100. The principal law officer of the government of India is

- (A) Advocate General (B) CAG
(C) Attorney general (D) Chief secretary

மத்திய அரசாங்கத்தின் முதன்மை சட்ட அதிகாரி

- (A) தலைமை வழக்கறிஞர் (B) CAG
(C) தலைமை சட்ட அதிகாரி (D) தலைமைச் செயலர்

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. An Answer Sheet will be supplied to you separately by the Invigilator to mark the answers.
6. You will also encode your Register Number, Subject Code, Question Booklet Sl. No. etc. with Blue or Black ink Ball point pen in the space provided on the side 2 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information, action will be taken as per commission's notification.
7. Each question comprises four responses (A), (B), (C) and (D). You are to select ONLY ONE correct response and mark in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
8. In the Answer Sheet there are four circles (A), (B), (C) and (D) against each question. To answer the questions you are to mark with Blue or Black ink Ball point pen ONLY ONE circle of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. e.g. If for any item, (B) is the correct answer, you have to mark as follows :

(A) ● (C) (D)
9. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. After the examination is concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you only after the Examination is over.
10. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
11. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.
12. In all matters and In cases of doubt, the English Version is final.
13. Do not tick-mark or mark the answers in the Question booklet.