Sl. No. :

HC1GS/16

பதிவு எண் | | | | | | | | | |

2016
பொது அறிவு
(Degree Standard)

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 3 மணி] [மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

1. 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.
2. இந்த வினாத் தொகுப்பு 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் விடுபடாமல் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும், இடையில் ஏதேனும் வெற்றுத்தாள்கள் உள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறை கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்கவும்.
3. எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
4. உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
5. விடைகளைக் குறித்துக் காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தனியாகத் தரப்படும்.
6. உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வு 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 விவரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் தேர்வாணைய அறிவிக்கையில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
7. 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.
8. விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் Ⓐ Ⓑ Ⓒ மற்றும் Ⓓ என நான்கு விடை வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடை வட்டத்தில் மட்டும் நீலம் அல்லது கருமை நிறமையுடைய 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 Ⓑ என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.

   Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ
9. நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. <u>தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.</u>
10. குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
11. மேற்கண்ட விதிகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
12. ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
13. வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.

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

←

[Turn over

1. In a magnetic field due to a bar magnet placed with its north pole facing north, the null points lie

(A) At the centre of the magnet
(B) On the equatorial line
(C) On the axial line
(D) No where in the field

ஒரு சட்ட காந்தமானது அதன் வடதுருவம், வடக்கு திசையை நோக்கி இருக்குமானால் காந்தப்புலத்தின் சுழிபுள்ளிகள் எங்கிருக்கும்

(A) சட்ட காந்தத்தின் மையப்பகுதியில்
(B) அதன் மத்திய ரேகையில்
(C) அதன் அச்சுகோட்டில்
(D) காந்தபுலத்தில் எங்கும் இருக்காது

2. According to Bohr's principle, which of the following is quantized?

(A) Kinetic energy
(B) Potential energy
(C) Linear momentum
(D) Angular momentum

போரின் கொள்கையின்படி, பின்வருவனவற்றுள் எதன் மதிப்பு குவாண்டப்படுத்தப்பட்டிருக்கும்?

(A) இயக்க ஆற்றல்
(B) நிலை ஆற்றல்
(C) நேர் உந்தம்
(D) கோண உந்தம்

3. Increase in conductivity with increase in temperature is seen in

(A) Insulators
(B) Conductors
(C) Semiconductors
(D) Superconductors

வெப்ப நிலை அதிகரிக்கும் போது கடத்து திறன் எதில் அதிகரிக்கின்றது

(A) மின்கடத்தா பொருட்கள்
(B) கடத்திகள்
(C) குறைகடத்திகள்
(D) மீக்கடத்திகள்

4. Which of the following statements is not correct in case of turbulent flow of fluids?

(A) The velocity of the fluid is unsteady
(B) The flow is highly disordered
(C) The velocity of the fluid is less than critical velocity
(D) The velocity of the fluid is high

பாய்மங்களின் சுழற்சி ஓட்டத்தில், பின்வருவனவற்றுள் தவறான கூற்று எது?

(A) பாய்மத்தின் வேகம் சீரற்றது
(B) ஓட்டம் ஒழுங்கற்றதாக இருக்கும்
(C) பாய்மத்தின் திசைவேகம் மாறுநிலை திசைவேகத்தைவிட குறைவானதாக இருக்கும்
(D) பாய்மத்தின் திசைவேகம் பெரும மதிப்பு கொண்டதாக இருக்கும்

5. Find out the values of a, b, c and d in the equation : $IO_3^- + aI^- + bH^+ \rightarrow cH_2O + dI_2$

(A) 3, 3, 5, 6 (B) 5, 6, 3, 3

(C) 6, 5, 3, 2 (D) 5, 3, 6, 2

$IO_3^- + aI^- + bH^+ \rightarrow cH_2O + dI_2$ என்ற சமன்பாட்டின் a, b, c மற்றும் d-ன் மதிப்புகளை காண்க

(A) 3, 3, 5, 6 (B) 5, 6, 3, 3

(C) 6, 5, 3, 2 (D) 5, 3, 6, 2

6. Match the following :

(a)	Copper glance	1.	Chloride ore
(b)	Willemite	2.	Sulphide ore
(c)	Horn silver	3.	Silicate ore
(d)	Zincite	4.	Oxide ore

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

பொருத்துக :

(a)	காப்பர் கிளான்ஸ்	1.	குளோரைடு தாது
(b)	வில்லிமைட்	2.	சல்பைடு தாது
(c)	ஹார்ன் சில்வர்	3.	சிலிகேட் தாது
(d)	சிங்கைட்	4.	ஆக்சைடு தாது

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

7. A current was passed in series through a solution of a salt of a metal X and a solution of $ZnSO_4$, platinum electrodes being used. After a certain time, 0.3480 g of metal X and 1.264 g of Zn has been deposited. The equivalent weight of metal X is ———— (Eq. wt of Zn = 32.7 g/eq).

(A) 18 (B) 9
(C) 27 (D) 36

X என்ற உலோகத்தின் உப்புக் கரைசல் மற்றும் $ZnSO_4$ கரைசல்கள் ஒரு வரிசையில் உள்ள போது, பிளாட்டினம் மின்வாய்கள் பயன்படுத்தி மின்சாரம் செலுத்தப்படுகிறது. ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு பின்பு 0.3480 கிராம் எடையுள்ள உலோகம் X மற்றும் 1.264 கிராம் எடையுள்ள Zn படிதல் அடைகிறது. எனில் உலோகம் Xன் சமான எடை மதிப்பு ———— (Zn ன் சமான எடை 32.7 கி/சமானம்).

(A) 18 (B) 9
(C) 27 (D) 36

8. Which of the following is not a natural polymer?

(A) Cellulose
(B) Proteins
(C) Rubber
(D) Poly VinylChloride (PVC)

பின்வருவனவுள் இயற்கையில் கிடைக்காத பலபடி பொருள் எது?

(A) செல்லுலோஸ்
(B) புரதங்கள்
(C) இரப்பர்
(D) பாலி வினைல்குளோரைடு (பிவிசி)

9. Five kingdom classification was proposed by

(A) Whittaker (B) Linnaeus
(C) Engler (D) John Ray

ஐந்துலக வகைபாட்டினை முன்மொழிந்தவர்

(A) விட்டேக்கர் (B) லின்னேயஸ்
(C) எங்ளெர் (D) ஜான் ரேய்

10. Consider the following statements.

Assertion : Farmers grow a leguminous crops and plough it back in the field.

Reason : Leguminous plant fix the atmospheric nitrogen through Rhizobium and add in soil.

(A) Both Assertion and Reason are true and the Reason is a correct explanation of the Assertion

(B) Both Assertion and Reason are true but Reason is not a correct explanation of the Assertion

(C) Assertion is True but the Reason is False

(D) Both Assertion and Reason are False

பின்வரும் கூற்றினை கருத்தில் கொள்க.

கூற்று : விவசாயிகள் விவசாயத்திற்கு முன் வயல்களில் அவரை குடும்ப தாவரங்களை வளர்த்து அதை மண்ணில் சேருமாறு உழுதுவிடுகின்றனர்.

காரணம் : அவரை குடும்ப தாவரங்கள் வளிமண்டலத்தில் உள்ள நைட்ரஜனை ரைசோபியத்தின் உதவியுடன் மண்ணில் நிலைநிறுத்துகின்றது.

(A) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் கூற்றுக்கு ஏற்ற சரியான விளக்கம்

(B) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் கூற்றுக்கு ஏற்ற சரியான விளக்கமல்ல

(C) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு

(D) கூற்றும் காரணமும் தவறு

11. Multimedia is a combination of

(A) Audio and Video only

(B) Video and animation only

(C) Animation only

(D) Audio, Video, Animation and Text

மல்டிமீடியா என்பது இவைகளின் சேர்ப்பு

(A) ஆடியோ, வீடியோ மட்டும்

(B) வீடியோ, அனிமேஷன் மட்டும்

(C) அனிமேஷன் மட்டும்

(D) ஆடியோ, வீடியோ, அனிமேஷன் மற்றும் டெக்ஸ்ட்

12. A computer program that converts an entire program into machine language at one time is called

(A) Interpreter
(B) Compiler
(C) Generator
(D) Simulator

ஒரு கணிப்பொறியின் நிரல் ஒரு தடவை தன் முழு நிரல்களையும் பொறி மொழிக்கு மாற்றுவதை ———— என்பர்.

(A) வரி மொழி மாற்றி
(B) மொழி மாற்றி
(C) உருவாக்கி
(D) பாவனையாக்கி

13. The features of Stalactite and Stalagmites are associated with

(A) Glacier
(B) Karst topography
(C) Wind
(D) Sea waves

ஸ்டாலக்டைட் மற்றும் ஸ்டாலக்மைட் என்பன இத்துடன் தொடர்புடையவை

(A) பணிஆறு
(B) கார்ஸ்ட் நிலப்பிரதேசம்
(C) காற்று
(D) கடல் அலைகள்

14. Match List I with List II :

	List I		List II
(a)	AF	1.	Tundra
(b)	BS	2.	Desert
(c)	BW	3.	Steppe
(d)	ET	4.	Humid

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

பட்டியல் ஒன்றினை பட்டியல் இரண்டுடன் பொருத்தி சரியான விடையை தேர்வு செய்க :

	பட்டியல் I		பட்டியல் II
(a)	AF	1.	தூந்திரா
(b)	BS	2.	பாலைவனம்
(c)	BW	3.	ஸ்டெப்பி
(d)	ET	4.	ஈர மண்டலம்

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

15. Match the following dams with the states in which they are located :

	List I		List II
(a)	Hirakud project	1.	Andhrapradesh
(b)	Nagarjunsagar project	2.	Kerala
(c)	Rihand valley project	3.	Uttarpradesh
(d)	Periyar project	4.	Odissa

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

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அணைகளை அவைகள் அமைந்துள்ள மாநிலங்களோடு பொருத்துக :

	பட்டியல் I		பட்டியல் II
(a)	ஹிராகுட் திட்டம்	1.	ஆந்திரபிரதேசம்
(b)	நாகார்ஜுன் சாகர் திட்டம்	2.	கேரளா
(c)	ரைகண்ட் பள்ளத்தாக்கு திட்டம்	3.	உத்திரபிரதேசம்
(d)	பெரியார் திட்டம்	4.	ஒடிசா

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

16. The value of solar constant is

(A) 4.5 calories/cm^2/minute
(B) 1.5 calories/cm^2/minute
(C) 2.0 calories/cm^2/minute
(D) 1.0 calorie/cm^2/minute

'சூரிய மாறிலி' – யின் மதிப்பு

(A) 4.5 கலோரி/செமீ^{2}/நிமிடம்
(B) 1.5 கலோரி/செமீ^{2}/நிமிடம்
(C) 2.0 கலோரி/செமீ^{2}/நிமிடம்
(D) 1.0 கலோரி/செமீ^{2}/நிமிடம்

17. The local wind which is known as 'Snow eater' is

(A) Fohn
(B) Loo
(C) Chinook
(D) Mistral

'பனி உண்ணி' என்றழைக்கப்படும் தலக்காற்று

(A) ஃபான்
(B) லூ
(C) சினூக்
(D) மிஸ்ட்ரல்

18. Match the following :

	Sphere		Related to
(a)	Troposphere	1.	Chemosphere
(b)	Stratosphere	2.	Mother of pearl clouds
(c)	Ozonosphere	3.	Region of mixing
(d)	Ionosphere	4.	Aurora

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

பொருத்துக :

	தொகுதிகள்		தொடர்பு
(a)	ட்ரோப்போஸ்பியர்	1.	செமோஸ்பியர்
(b)	ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியர்	2.	முத்துப்போன்ற மேகத்தின் தாய்
(c)	ஓசோனோஸ்பியர்	3.	கலப்பட தொகுதி
(d)	ஐயனோஸ்பியர்	4.	ஆரோரா

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

19. Identify the place which lies in the rain shadow region of the Western ghats.

I. Mumbai

II. Coimbatore

III. Benguluru

IV. Goa

(A) III only

(B) I, II and III

(C) II and III

(D) II only

மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் மழை மறைவு பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ள இடத்தை அடையாளம் காண்க.

I. மும்பை

II. கோவை

III. பெங்களுரு

IV. கோவா மாநிலம்

(A) III மட்டும்

(B) I, II மற்றும் III

(C) II, மற்றும் III

(D) II மட்டும்

20. Which of the following is a correct explanation for the Abbreviation IFAS?

(A) Indian Forest Area Service

(B) India Financial Accounts Service

(C) Indian Frontier Administrative Service

(D) International Force for Asian Service

IFAS என்ற சுருக்கமான வார்த்தையின் விரிவாக்கம் யாது?

(A) இந்திய வன பகுதி சேவை

(B) இந்திய நிதி கணக்கு சேவை

(C) இந்திய எல்லை நிர்வாக சேவை

(D) ஆசிய சேவைக்கான பன்னாட்டு படை

21. Consider the following statements.

Assertion (A) : The act of civil servant is by convention regarded as the act of his Minister.

Reason (R) : It is recognised rule of Parliamentary practice that the criticism of administrative action must be framed as criticism of Minister not as criticism of Civil Servant.

(A) Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation

(B) Both (A) and (R) are true but (R) is not correct explanation

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

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

பின்வரும் கூற்றினை கருத்தில் கொள்க.

விளைவு : அதிகாரிகளின் நடவடிக்கைகள் மந்திரிகளின் நடவடிக்கைகளை ஒத்து காணப்படுதல்.

காரணம் : பாராளுமன்ற வழக்கப்படி சட்டம் இயற்றுவர்களின் நடவடிக்கைகள், அதிகாரிகளை அல்லாது இயற்றுபவர்களையே தாக்கும் குணமுடையது.

(A) விளைவும் காரணமும் சரியே, விளைவுக்கு உண்டான காரணம் இதுவே

(B) விளைவும், காரணமும் சரி; ஆனால் காரணம் விளைவுக்கு உண்டானதல்ல

(C) விளைவு சரி ; காரணம் தவறு

(D) விளைவு தவறு ; காரணம் சரி

22. Match the following :

	Authorities		Articles
(a)	Comptroller and Auditor General of India	1.	Article (280)
(b)	Attorney General of India	2.	Article (344)
(c)	Finance Commission	3.	Article (76)
(d)	Official Language Commission	4.	Articles (148)

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

சரியானவற்றை பொருத்துக :

	அதிகார அமைப்புகள்		விதிகள்
(a)	இந்தியாவின் கணக்கு மற்றும் தணிக்கை கட்டுப்பாட்டு தலைமை அதிகாரி	1.	(280) ம் விதி
(b)	இந்திய அரசின் தலைமை வழக்கறிஞர்	2.	(344) ம் விதி
(c)	நிதி ஆணையம்	3.	(76) ம் விதி
(d)	அங்கீகரிக்கப்பட்ட மொழிகளுக்கான ஆணையம்	4.	(148) ம் விதி

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

23. Which of the following subject is included in the concurrent list of the constitution of India?

(A) Citizenship

(B) Interstate rivers

(C) Trade unions

(D) All India services

பொதுப் பட்டியலில் உள்ளடங்கியுள்ள துறை எது?

(A) குடியுரிமை

(B) மாநிலங்களுக்கிடையேயான ஆறுகள்

(C) தொழிற்சங்கங்கள்

(D) அகில இந்திய பணிகள்

24. Which of the following electoral systems have been adopted for various elections in India?

1. System of direct election on the basis of adult suffrage.
2. System of proportional representation by means of the single transferable vote.
3. List system of proportional representation.
4. Cumulative system of indirect elections.

Select the correct answer from the codes given below :

Codes :

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

இந்தியாவில் நடந்த பல்வேறு தேர்தல்களில் பின்பற்றப்பட்ட தேர்தல் முறை எது?

1. வயது வந்தோருக்கான நேரடி தேர்தல் முறை.
2. ஒற்றை மாற்று வாக்களிக்க வகை செய்யப்பட்ட விகிதாச்சார பிரதிநிதித்துவ முறை.
3. விகிதாச்சார பிரதிநிதித்துவ முறை.
4. மறைமுக தேர்தல் அடுக்கு முறை.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரிசையின் சரியான விடையை தேர்ந்து எடுக :

வரிசை :

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

25. Central Vigilance Commission was established in

(A) 1964 (B) 1963
(C) 1962 (D) 1960

மத்திய ஊழல் கண்காணிப்பு ஆணையம் உருவாக்கப்பட்டது

(A) 1964 (B) 1963
(C) 1962 (D) 1960

26. Rajiv Gandhi was appointed as Prime Minister of India on

(A) 31st October 1984 (B) 31st September 1984
(C) 31st November 1984 (D) 31st December 1984

இராஜீவ் காந்தி பிரதமராக நியமனம் செய்யப்பட்ட நாள்

(A) 31–ம் நாள், அக்டோபர், 1984 (B) 31–ம் நாள், செப்டம்பர், 1984
(C) 31–ம் நாள், நவம்பர், 1984 (D) 31–ம் நாள், டிசம்பர், 1984

27. Consider the following statements.

All the Reports of the Comptroller and Auditor General of India.

1. Relating to accounts of the union and accounts of states are submitted to the President of India.
2. Relating to accounts of a state are submitted to the governor of the state.
3. Relating to accounts of states are submitted to the Union Minister of Finance.

Which of the statements given above is correct?

(A) 1 only
(B) 2 only
(C) 3 only
(D) 1 and 3 only

பின்வரும் கூற்றினை கருத்தில் கொள்க.

இந்தியாவில் தலைமை கணக்கர் மற்றும் தணிக்கை அதிகாரியின் அனைத்து அறிக்கைகளும்.

1. மத்திய மற்றும் மாநிலங்களின் அனைத்து கணக்குகளும் இந்திய குடியரசுத் தலைவருக்கு சமர்பிக்கப்படுதல்.
2. மாநிலத்தின் கணக்கு தொடர்பானவை அனைத்தும் மாநில ஆளுநருக்கு சமர்பிக்கப்படுதல்.
3. மாநிலங்களின் கணக்கு மத்திய நிதி அமைச்சருக்கு சமர்பிக்கப்படுதல்.

மேற்சொன்ன கூற்றுகளில் எவை சரியானது?

(A) 1 மட்டும்
(B) 2 மட்டும்
(C) 3 மட்டும்
(D) 1 மற்றும் 3 மட்டும்

28. The Second Administrative Reforms Commission was constituted by the government of India in the year

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

இரண்டாவது நிர்வாக சீர்திருத்த ஆணையம் இந்திய அரசாங்கத்தால் அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு

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

29. The Constitution of India recognises

(A) Religious and linguistic minorities
(B) Religious, linguistic and ethnic minorities
(C) Only religious minorities
(D) Only linguistic minorities

இந்திய அரசியலமைப்பு இவைகளை அங்கீகரிக்கிறது

(A) மத மற்றும் மொழி சிறுபான்மை
(B) மத, மொழி மற்றும் இன சிறுபான்மை
(C) மத சிறுபான்மை மட்டும்
(D) மொழி சிறுபான்மை மட்டும்

30. Point out the wrong statement

(A) Traders and merchants formed guilds or shrenis

(B) These guilds were so rich that they had ships and banking system of their own

(C) They did not provide any help to the Buddhist and Brahmi Scholars

(D) They were not only wealthy, but also known for their kindness, benevolence and charity

தவறான விடையை கண்டுபிடிக்கவும்

(A) வியாபாரிகளும், வணிகர்களும் 'ஸ்ரேணி என்ற வணிகர் குழு' என்ற அமைப்பை ஏற்படுத்தினர்

(B) 'வணிகர் குழு' வில் இடம் பெற்றவர்கள் செல்வந்தர்களாக இருந்ததனால் வங்கிகளும், கப்பல்களும் வைத்திருந்தார்கள்

(C) அவர்கள் புத்த மதத்தவர்க்கும் மற்றும் பிரம்மி மொழி வல்லுநர்களுக்கும் உதவவில்லை

(D) அவர்கள் செல்வந்தர்கள் மட்டுமல்லாது அன்பும், தர்மச் சிந்தனையும், ஈகை குணமும் நிறைந்தவர்கள்

31. Who started the weekly 'Oru Paisa Tamilan' in Tamil Nadu?

(A) Thiru Irattaimalai Srinivasan

(B) Thiru Ayothee Thass

(C) Thiru M.C. Raja

(D) Thiru E.V. Ramasamy Naicker

தமிழ்நாட்டில் 'ஒரு பைசா தமிழன்' என்ற வார இதழை ஆரம்பித்தவர் யார்?

(A) திரு. இரட்டை மலை சீனிவாசன்

(B) திரு. அயோத்தி தாஸ்

(C) திரு. எம்.சி. ராஜா

(D) திரு. ஈ.வெ. இராமசாமி நாயக்கர்

32. Which portuguese governor abolished sati and child marriage in Goa region?

(A) Francisco d'Almedia

(B) Affonso d'Albuquerque

(C) Diogo-Lopes-Sequeira

(D) Duarte de' Menezes

எந்த போர்த்துகீசிய ஆளுநர் கோவா பகுதியில் குழந்தை திருமணம் மற்றும் உடன் கட்டை ஏறும் பழக்கம் ஆகியவற்றை ரத்து செய்தார்?

(A) பிரான்ஸிஸ்கோ டி – அல்மைடா

(B) அல்போன்ஸே டி அல்புகர்க்

(C) டியாகோ – லோபஸ் – சிகியூரா

(D) டூரேட் – டி – மெனிஸிஸ்

33. Which one of the following is not correctly matched?

I.	Kaka Kalelkar	–	Gujarati writer
II.	Vallathol	–	Malayalam writer
III.	Jainendra Kumar	–	Hindi writer
IV.	Mama warerkar	–	Assamese writer

(A) I (B) II

(C) III (D) IV

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது சரியாக பொருந்தவில்லை?

I.	காகா கலேல்கர்	–	குஜராத்தி மொழி எழுத்தாளர்
II.	வல்லதோல்	–	மலையாள எழுத்தாளர்
III.	ஜெய்னேந்திர குமார்	–	ஹிந்தி எழுத்தாளர்
IV.	மாமா வரேர்கர்	–	அஸ்ஸாமி எழுத்தாளர்

(A) I (B) II

(C) III (D) IV

34. Consider the following statement :

Statement I : The nationalisation of banks took place in 1969 and some private sector units rendered sick and waiting to be shut down, were nationalised in 1976

Statement II : C. Rajagopalachari, was a known advocate of the free market philosophy

Which statement is/are correct?

(A) I only (B) Both I and II

(C) II only (D) Neither I nor II

கீழ்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி :

கருத்து I : 1969 - ல் வங்கிகள் தேசிய மயமாக்கப்பட்டன மற்றும் நலிந்த மற்றும் சில தனியார் வங்கிகள் மூடும் வரை காத்திருந்து பின் 1976 - ல் தேசிய மயமாக்கப்பட்டன

கருத்து II : சி. இராஜகோபாலாச்சாரி சுதந்திரச் சந்தை தத்துவத்தை பின்பற்றியவர்

இவற்றில் எது/எவை சரி?

(A) I மட்டும் (B) I மற்றும் II

(C) II மட்டும் (D) I ம் இல்லை II ம் இல்லை

35. Match List I with List II and choose the correct answer from the codes given below :

List I		List II	
(a)	Chennakeshava Temple	1.	Halebeedu
(b)	Hoysaleswara Temple	2.	Somanathapura
(c)	Keshava Temple	3.	Govindanahalli
(d)	Panchakuta Temple	4.	Belur

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

பட்டியல் I லிருந்து பட்டியல் II பொருத்துக. சரியான விடையை குறியீடுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	சென்னகேசவர் கோயில்	1.	ஹலிபீடு
(b)	ஹொய்சலெஸ்வரர் கோயில்	2.	சோமநாதபுரம்
(c)	கேசவர் கோயில்	3.	கோவிந்தநகல்லி
(d)	பஞ்சகூடர் கோயில்	4.	பேலூர்

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

36. Consider the Statement and Reason, choose the correct answer from the codes given below :

Statement (A) : Tamilaham is in the tropical region and for the major part of the year the weather is warm. People wore suitable dress. The excellent texture of the clothes has been commented upon by the poets of Sangam age.

Reason (R) : Rich ladies of Sangam age are stated to have worn "Kalingam" which was a famous variety of fine cotton.

(A) Both (A) and (R) are correct. (R) is the correct explanation of (A)

(B) Both (A) and (R) are correct. (R) is not the correct explanation of (A)

(C) (A) is correct but (R) is wrong

(D) (A) is wrong but (R) is correct

கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாசகம் மற்றும் காரணத்தைக் கருத்தில் கொண்டு, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளில் இருந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

வாசகம் (A) : தமிழகம் பூமத்திய ரேகை பகுதியை ஒட்டி அமைந்திருப்பதால் ஆண்டின் பெரும்பாலான நாட்களில் உஷ்ணமான சீதோஷ்ண நிலை காணப்படுகிறது. மக்கள் தகுதியான உடைகளை அணிந்தனர். சங்க காலப் புலவர்கள் அருமையான துணி வகைகளை தங்கள் பாடல்களில் குறிப்பிட்டுள்ளனர்.

காரணம் (R) : சங்க கால உயர்குடி பெண்கள் "கலிங்கம்" என்றழைக்கப்படும், மெல்லிய பருத்தி ஆடைகளை அணிந்தனர்.

(A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. (R), (A) விற்கான சரியான விளக்கத்தை கொடுக்கின்றது

(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. (R), (A) விற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

(C) (A) மட்டும் சரி ஆனால் (R) சரியல்ல

(D) (A) சரியல்ல ஆனால் (R) மட்டும் சரி

37. Consider the following two statements, one is Assertion (A) and other as Reason (R). Select the correct answer using the codes given below.

Assertion (A) : Ramaswamy Naicker founded the Self Respect Movement in order to promote rational thinking, self respect, self thinking and self confidence in the people to enjoy social and political freedom.

Reason (R) : To popularise the philosophy of the movement Ramaswamy Naicker worked with the Indian National Congress.

(A) Both (A) and (R) are false statements

(B) Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A)

(C) Both (A) and (R) are true, (R) is not the correct explanation of (A)

(D) (A) is true (R) is false and (R) is not the correct explanation of (A)

பின்வரும் வாக்கியங்களில் கூற்று (A), காரணம் (R) ஆகியவைகளை கருத்தில் கொண்டு, கீழ்காணும் தொகுப்புகளிலிருந்து உங்கள் விடையைத் தெரிவு செய்க.

கூற்று (A) : மக்கள் முற்போக்கு சிந்தனை, சுய மரியாதை, சுய சிந்தனை மற்றும் சுய நம்பிக்கை வளர்ப்பதன் மூலம் சமுதாய – அரசியல் சுதந்திரத்தைப் பெற ராமசாமி நாயக்கர் அவர்கள் சுய மரியாதை இயக்கத்தைத் தோற்றுவித்தார்.

காரணம் (R) : சுயமரியாதை இயக்கத்தின் தத்துவத்தைச் செயல்படுத்த இந்திய தேசிய காங்கிரசுடன் இணைந்து செயல்பட்டார்.

(A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு

(B) (A) மற்றும் (R) சரியானவைகள், (R) (A) விற்கான சரியான விளக்கம் அளிக்கிறது

(C) (A) மற்றும் (R) சரியானவைகள், (R) (A) விற்கான சரியான விளக்கம் அளிக்கவில்லை

(D) (A) சரியானது (R) தவறானது, (R) (A) விற்கான சரியான விளக்கம் அளிக்கவில்லை

38. Pick out the wrong statement.

(A) Subash Chandra Bose was qualified in the I.C.S. Examination

(B) Subash Chandra Bose was elected President of congress for two consecutive terms in 1938 and 1939

(C) Subash Chandra Bose co-operated with C.R. Dass

(D) Subash Chandra Bose supported the decision of congress to participate in the round table conference

தவறான கூற்றை சுட்டிக் காட்டவும்.

(A) சுபாஷ் சந்திர போஸ் ஐ.சி.எஸ் தேர்வில் வென்றார்

(B) 1938 மற்றும் 1939 ஆகிய இரண்டு ஆண்டுகள் தொடர்ந்து காங்கிரஸ் தலைவராக சுபாஷ் சந்திர போஸ் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்

(C) C.R. தாஸ்க்கு சுபாஷ் சந்திர போஸ் ஒத்துழைப்புக் கொடுத்தார்

(D) காங்கிரஸ், வட்ட மேஜை மாநாட்டுக்கு செல்ல கொண்டு வந்த தீர்மானத்தை சுபாஷ் சந்திர போஸ் ஆதரித்தார்

39. Of the Kakori conspiracy case who were hanged?

(A) Ram Prasad Bismil and Ashfaqualla

(B) Chandra Shekar Azad and Ashfaquallakhan

(C) M.N. Roy and S.A. Dange

(D) Shivaprasad and Ramprasad

ககோரி சதி வழக்கில் தூக்கிலிடப்பட்டவர்கள் யார்?

(A) இராம் பிரசாத் பிஸ்மில் மற்றும் அஸ்பகுல்லா

(B) சந்திரசேகர் ஆசாத் மற்றும் அஸ்பகுல்லாகான்

(C) எம்.என். ராய் மற்றும் எஸ்.எ. டாங்கே

(D) சிவபிரசாத் மற்றும் இராம்பிரசாத்

40. Consider the following statements and choose the correct answer from the codes given below.

Assertion (A) : The Nationalist Muslims under the leadership of Maulana Azad, Dr. Anzari supported Nehru Report whole heartedly.

Reason (R) : The congress supported the Khilafat movement.

(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

கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களைக் கவனி. சரியான விடையை குறியீடுகளிலிருந்து தேர்வு செய்க.

கூற்று (A) : மவுலானா ஆசாத் மற்றும் டாக்டர் அன்சாரி ஆகியோர்களின் தலைமையிலான தேசியவாத முஸ்லிம்கள் நேரு அறிக்கைக்கு முழுமனதோடு ஆதரவளித்தனர்.

காரணம் (R) : கிலாபாத் இயக்கத்திற்கு காங்கிரஸ் ஆதரவளித்தது.

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

(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டுமே சரி ஆனால் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல

(C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு

(D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

41. Which one of the following is correctly matched?

(A)	Devendranath Tagore	–	Indian Reform Society
(B)	Keshab Chandra Sen	–	Tatva Bodhini Sabha
(C)	Veeresalingam	–	Social Reform Association
(D)	Atma Ram Pandurang	–	Suddhi movement

கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

(A)	தேவேந்திரநாத் தாகூர்	–	இந்திய சீர்திருத்த சமூகம்
(B)	கேசப் சந்திர சென்	–	தத்வ போதினி சபா
(C)	வீரேசலிங்கம்	–	சமூக சீர்திருத்த சங்கம்
(D)	ஆத்மராம் பாண்டுரங்	–	சுத்தி இயக்கம்

42. Which one of the following statement is wrong?

(A) Nehru was the Vice – President of Interim Government

(B) Wavell plan was announced in 19th Sept. 1945

(C) Indian National Army was formed in 1943

(D) Simon Commission first landed in 1928 in Gujarat

கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று தவறானவை?

(A) இடைக்கால அரசாங்கத்தில் நேரு துணைத் தலைவராக இருந்தார்

(B) 1945 செப்டம்பர் 19 அன்று வேவல் திட்டம் அறிவிக்கப்பட்டது

(C) 1943 ஆம் ஆண்டு இந்திய தேசிய இராணுவம் அமைக்கப்பட்டது

(D) சைமன் குழு 1928 ஆம் ஆண்டு முதன் முதலாக குஜராத்தில் வந்து இறங்கியது

43. During the national movement, when Aurbindo was arrested in Alipore conspiracy case. Which of the following lawyer defended him?

(A) Lala Lajpat Rai
(B) C.R. Das
(C) Vallabhai Patel
(D) Saifuddin Kitchelew

இந்திய தேசிய இயக்கத்தின் போது அலிப்பூர் சதி வழக்கில் கைது செய்யப்பட்ட அரபிந்தோவிற்காக வாதாடிய வழக்கறிஞர் யார்?

(A) லாலா லஜ்பத் ராய்
(B) C.R. தாஸ்
(C) வல்லபாய் படேல்
(D) சைபுதின் கிட்சிளு

44. Which of the following act led to the beginning of the representative institution and legislative devolutions in India?

(A) Act of 1858
(B) Indian Councils Act, 1861
(C) Indian Councils Act, 1892
(D) Indian Councils Act, 1909

கீழ் குறிப்பிட்டவைகளில் எந்த சட்டம் பிரதிநிதித்துவ அமைப்பு மற்றும் சட்டமியற்றும் அதிகார மாற்றத்தை இந்தியாவில் ஏற்படுத்தியது?

(A) 1858–ம் ஆண்டு சட்டம்
(B) 1861–ம் ஆண்டு இந்திய கவுன்சில் சட்டம்
(C) 1892–ம் ஆண்டு இந்திய கவுன்சில் சட்டம்
(D) 1909–ம் ஆண்டு இந்திய கவுன்சில் சட்டம்

45. Find the greatest number of four digits which is divisible by 15, 25, 40 and 75.

(A) 9,000 (B) 9,400

(C) 9,600 (D) 9,800

15, 25, 40 மற்றும் 75 ஆல் வகுபடக்கூடிய மீப்பெரு நான்கு இலக்க எண்ணைக் கண்டுபிடி.

(A) 9,000 (B) 9,400

(C) 9,600 (D) 9,800

46. If the mean of four observations is 20 and when a constant C is added to each observation, the mean becomes 22. Find the value of C.

(A) 2 (B) –2

(C) 6 (D) 4

4 எண்களின் சராசரி 20 என்க. ஒவ்வொரு எண்ணுடன் C யைக் கூட்டினால் கிடைக்கும் எண்களின் சராசரி 22 எனில் C ன் மதிப்பு காண்க.

(A) 2 (B) –2

(C) 6 (D) 4

47. If each entry in a data is divided by 10 find the change in their arithmetic mean

(A) multiplied by 10 (B) does not change

(C) is divided by 10 (D) is decreased by 10

கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு புள்ளி விபரங்களையும் 10 ஆல் வகுத்து கிடைக்கும் புதிய புள்ளி விபரங்களின் கூட்டுச் சராசரியானது எவ்வாறு மாறும்?

(A) 10 ஆல் பெருக்கப்பட்டிருக்கும் (B) ஏதும் மாற்றமில்லை

(C) 10 ஆல் வகுக்கப்பட்டிருக்கும் (D) 10 ஆல் குறைக்கப்பட்டிருக்கும்

48. What percent of $3x$ is $6y$ if $x = 4y$?

(A) 20% (B) 30%

(C) 40% (D) 50%

$x = 4y$ எனில், $3x$ –ன் எத்தனை சதவிகிதம் $6y$ ஆகும்?

(A) 20% (B) 30%

(C) 40% (D) 50%

49. If $x+\frac{1}{x}=5$ then, find the value of $x^3+\frac{1}{x^3}$.

(A) 110 (B) 115

(C) 125 (D) 130

$x+\frac{1}{x}=5$ எனில், $x^3+\frac{1}{x^3}$ ன் மதிப்பு யாது?

(A) 110 (B) 115

(C) 125 (D) 130

50. If $\frac{4}{x}+\frac{6}{y}=\frac{18}{xy}$ and $\frac{4}{x}+\frac{9}{y}=\frac{63}{xy}$ then, what is the value of $x-y$? (Here $x\neq 0$ and $y\neq 0$)

(A) –3 (B) –33

(C) 33 (D) 3

$\frac{4}{x}+\frac{6}{y}=\frac{18}{xy}$, மேலும் $\frac{4}{x}+\frac{9}{y}=\frac{63}{xy}$ எனில், $x-y-$ இன் மதிப்பு யாது? (இங்கு $x\neq 0$ மற்றும் $y\neq 0$)

(A) –3 (B) –33

(C) 33 (D) 3

51. Find the number which is 15% less than 120.

(A) 100 (B) 102

(C) 104 (D) 98

120 – ஐ விட 15% குறைவான எண்ணைக் காண்க.

(A) 100 (B) 102

(C) 104 (D) 98

52. In a class of 50 students, 27 of them are female students others are male students. Then, find the percentage of male and female students

(A) 46%, 54% (B) 54%, 46%

(C) 27%, 23% (D) 23%, 27%

50 பேர் கொண்ட வகுப்பில், 27 பேர் மாணவிகள், மற்றவர்கள் மாணவர்கள் எனில், மாணவர்கள் மற்றும் மாணவிகளின் சதவீதம் யாது?

(A) 46%, 54% (B) 54%, 46%

(C) 27%, 23% (D) 23%, 27%

53. If the highest common factor of 65 and 117 is expressed in the form of $65m+117n$, then find the value of m and n.

(A) 3, 2 (B) 3, −1

(C) 2, −1 (D) 2, −3

65, 117 ஆகிய எண்களின் மீப்பெறு பொது காரணியினை $65m+117n$ என்ற முறையில் எழுதினால், m மற்றும் n ன் மதிப்புகள் யாவை?

(A) 3, 2 (B) 3, −1

(C) 2, −1 (D) 2, −3

54. Find the Least common multiple of $(2x^2-8)$, $(3x^2-9x+6)$ and $(6x^2+18x+12)$

(A) $2(x+2)(x+1)(x-1)(x+3)$

(B) $3(x-2)(x+1)(x+3)(x-1)$

(C) $6(x-2)(x+2)(x+1)(x-1)$

(D) $6(x+2)(x-1)(x-2)(x+3)$

$(2x^2-8)$, $(3x^2-9x+6)$ மற்றும் $(6x^2+18x+12)$–இன் மீச்சிறு பொது மடங்கைக் காண்.

(A) $2(x+2)(x+1)(x-1)(x+3)$

(B) $3(x-2)(x+1)(x+3)(x-1)$

(C) $6(x-2)(x+2)(x+1)(x-1)$

(D) $6(x+2)(x-1)(x-2)(x+3)$

55. Find the missing term in the following proportion $2:3;\ 2^2:$ ————

(A) 2^3 (B) 2^2

(C) 3^2 (D) 2×3

கீழ்கண்ட விகித சமத்தில் விடுபட்ட எண் – ஐ காண்க. $2:3;\ 2^2:$ ————

(A) 2^3 (B) 2^2

(C) 3^2 (D) 2×3

56. $\frac{1}{2}$ of $\frac{3}{4}$ of $\frac{4}{9}$ of a number is 60. Then find the number

(A) 300 (B) 120

(C) 180 (D) 360

ஒரு எண்ணின் $\frac{4}{9}$ பங்கின் $\frac{3}{4}$ பங்கின் $\frac{1}{2}$ பங்கானது 60 எனில் அந்த எண்ணைக் கண்டுபிடி

(A) 300 (B) 120

(C) 180 (D) 360

57. The difference between simple interest and compound interest for two years on a sum of money lent at 4% is Rs. 4.80. Find the sum.

(A) Rs. 120 (B) Rs. 3,000

(C) Rs. 3,010 (D) Rs. 768

ஒரு தொகைக்கு 4% வட்டி வீதம் இரண்டு ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் தனி வட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் ரூ. 4.80 எனில் அத்தொகையைக் காண்க.

(A) ரூ. 120 (B) ரூ. 3,000

(C) ரூ. 3,010 (D) ரூ. 768

58. A rectangular piece of paper has length $14\pi\ cm$ and breadth $\frac{10}{\pi} cm$. A cylinder is formed by one rolling of the paper along its length. Then volume of the cylinder is

(A) 980 *cc* (B) 1960 *cc*

(C) 1400 *cc* (D) 490 *cc*

ஒரு செவ்வக வடிவ தாளின் நீளம் 14π செ.மீ, அகலம் $\frac{10}{\pi}$ செ.மீ தாளானது நீளத்தின் வழியே ஒரு முறை சுருட்டப்படுவதன் மூலம் ஒரு உருளை உருவாக்கப்பட்டால் அவ்உருளையின் கன அளவு யாது?

(A) 980 க.செ.மீ (B) 1960 க.செ.மீ

(C) 1400 க.செ.மீ (D) 490 க.செ.மீ

59. 50 circular plates each of radius 7 cm and thickness ½ cm are placed one above another to form a solid right circular cylinder. What is the total surface area of the cylinder so formed?

(A) 1230 cm^2 (B) 1332 cm^2

(C) 1408 cm^2 (D) 1560 cm^2

7 செமீ ஆரமும், ½ செமீ கனமும் கொண்ட 50 வட்டவடிவ தட்டுகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக அடுக்கப்பட்டு ஒரு திட நேர்வட்ட உருளை உருவாகியுள்ளது. இந்த உருளையின் மொத்த புறபரப்பளவு யாது?

(A) 1230 செமீ^{2} (B) 1332 செமீ^{2}

(C) 1408 செமீ^{2} (D) 1560 செமீ^{2}

60. A drain cover is made from a square metal plate of side 40 cm having 70 circular holes of diameter 1 cm each drilled in it. Find the area of the cover.

(A) 1380 cm^2 (B) 1545 cm^2

(C) 1655 cm^2 (D) 1820 cm^2

40 செ.மீ பக்கமுள்ள ஒரு சதுர உலோகத் தட்டில் 1 செ.மீ விட்டமுள்ள 70 வட்டத் துளைகள் இடப்பட்டு ஒரு கால்வாய் மூடி செய்யப்படுகிறது எனில் அந்த மூடியின் பரப்பைக் காண்

(A) 1380 செமீ^{2} (B) 1545 செமீ^{2}

(C) 1655 செமீ^{2} (D) 1820 செமீ^{2}

61. A car is travelling at the average speed of 50 Km/hr. Find the distance covered in 12 minutes

(A) 5 Km (B) 8 Km

(C) 10 Km (D) 12 Km

ஒரு மகிழ்வுந்து (கார்) சராசரியாக ஒரு மணிக்கு 50 கி.மீ வேகத்தில் பயணிக்கின்றது. அது 12 நிமிடங்களில் கடக்கும் தூரத்தைக் கண்டுபிடி

(A) 5 கி.மீ (B) 8 கி.மீ

(C) 10 கி.மீ (D) 12 கி.மீ

62. If $4 * 8 = 144$ and $6 * 9 = 225$, then what is the value of $7 * 10$?

(A) 256 (B) 289

(C) 170 (D) 17

$4 * 8 = 144$ மற்றும் $6 * 9 = 225$ எனில் $7 * 10$ - இன் மதிப்பு யாது?

(A) 256 (B) 289

(C) 170 (D) 17

63. Simplify in lowest form: $\frac{x^4 + x^2 + 1}{x^2 + x + 1}$

(A) $x^2 + x + 1$ (B) $x^2 - x + 1$

(C) $x^2 - 2x + 1$ (D) $x^2 - 2x - 1$

சுருக்க அமைப்பில் எழுதுக: $\frac{x^4 + x^2 + 1}{x^2 + x + 1}$

(A) $x^2 + x + 1$ (B) $x^2 - x + 1$

(C) $x^2 - 2x + 1$ (D) $x^2 - 2x - 1$

64. Find the value of $1+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{9}}}$

(A) 10/9 (B) 29/19

(C) 19/9 (D) $\frac{29}{10}$

$1+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{1+\cfrac{1}{9}}}$ - இன் மதிப்பைக் காண்.

(A) 10/9 (B) 29/19

(C) 19/9 (D) $\frac{29}{10}$

65. How many numbers from 1 to 100 are there each of which is not only exactly divisible by 4 but also has 4 as a digit

(A) 7 (B) 14

(C) 21 (D) 10

1 லிருந்து 100 - வரை உள்ள எண்களில், 4 - ஆல் வகுபடுதல் மட்டுமல்லாமல் 4 - ஐ இலக்கமாகவும் கொண்ட எண்கள் எத்தனை?

(A) 7 (B) 14

(C) 21 (D) 10

66. If TRIANGLE is coded as SQHZMFKD, which word would be coded as DWZLOKD?

(A) DISMISS (B) DISJOIN

(C) ADJOINT (D) EXAMPLE

TRIANGLE என்ற வார்த்தை SQHZMFKD என குறிக்கப்படின், எந்த வார்த்தை DWZLOKD - என குறிக்கப்படும்

(A) DISMISS (B) DISJOIN

(C) ADJOINT (D) EXAMPLE

67. The Prime Minister launched Ola e–rickshaws as part of the 'Stand – up India' initiative in

(A) Nasik
(B) Nellore
(C) Neyveli
(D) Noida

"எழுச்சி இந்தியா" என்ற திட்டத்தின் கீழ் பிரதம மந்திரி ஓலா மின்-கைவண்டி திட்டத்தை ———— இடத்தில் துவக்கினார்.

(A) நாசிக்
(B) நெல்லூர்
(C) நெய்வேலி
(D) நொய்டா

68. As per the Foreign Direct Intelligence report – 2015 which is the highest ranked country in the world to attract more investment?

(A) India
(B) China
(C) Brazil
(D) Russia

2015 ம் ஆண்டிற்கான வெளிநாட்டு நேரடி அறிவு நுட்ப அறிக்கையின்படி எந்த நாடு முதலீடுகளை ஈர்ப்பதில் மதிப்பு மிக்க நாடாக விளங்குகிறது?

(A) இந்தியா
(B) சீனா
(C) பிரேசில்
(D) ரஷ்யா

69. Where was the National security summit, 2016, held?

(A) Washington
(B) Poland
(C) Kazakhstan
(D) Belarus

தேசிய பாதுகாப்பு உச்சிமாநாடு 2016 எந்த இடத்தில் நடந்தது?

(A) வாஷிங்டன்
(B) போலந்து
(C) கஜகஸ்தான்
(D) பெலரஸ்

70. ZIKA virus is associated with

(A) Water fowl
(B) Pig
(C) Mosquito
(D) Bat

ஜீக்கா வைரஸ் தொடர்புடைய உயிர் இனம்

(A) நீர் பறவை
(B) பன்றி
(C) கொசு
(D) வெளவால்

71. Mention the two satellites of Indian universities launched by PSLV – C 34 on June 22, 2016

(A) SATHYABAMASAT and SWAYAM

(B) SRMSAT and ANUSAT

(C) NIUSAT and SRMSAT

(D) ANUSAT and SATHYABAMASAT

ஜூன் 22, 2016 இல், PSLV – C 34 மூலம் ஏவப்பட்ட இந்தியப் பல்கலைக்கழகங்களின் இரு செயற்கைக் கோள்களை குறிப்பிடுக

(A) SATHYABAMASAT மற்றும் SWAYAM

(B) SRMSAT மற்றும் ANUSAT

(C) NIUSAT மற்றும் SRMSAT

(D) ANUSAT மற்றும் SATHYABAMASAT

72. Which country hosts the summer Olympic games of 2016?

(A) India
(B) China
(C) Japan
(D) Brazil

2016 ஆம் ஆண்டின் கோடைகால ஒலிம்பிக் விளையாட்டு போட்டிகளை நடத்தும் நாடு எது?

(A) இந்தியா
(B) சீனா
(C) ஜப்பான்
(D) பிரேசில்

73. The Author of the book "The Rise and Fall of Nations" is

(A) Ruchir Sharma
(B) Pope Francis
(C) Fiona Barton
(D) Sunil Khilhani

"The Rise and Fall of Nations" என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர்

(A) ருச்சிர் சர்மா
(B) போப் ஃபிரான்சிஸ்
(C) ஃபியோனா பார்டன்
(D) சுனில் கில்னானி

74. Identify the correctly matched pairs among the following :

(a)	Dipa Karmakar	–	Gymnast
(b)	Deepika Kumari	–	Archer
(c)	Neeraj chopra	–	Athlete
(d)	Jitu Rai	–	Shooter

(A) (a) and (b) only
(B) (a) and (c) only
(C) (b) and (d) only
(D) All of (a), (b), (c) and (d)

பின்வருவனவற்றுள் சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ள இணைகளைக் கண்டறிக :

(a)	தீபா கர்மாகர்	–	சீருடற்பயிற்சி செய்பவர்
(b)	தீபிகா குமாரி	–	வில்லாளர்
(c)	நீரஜ் சோப்ரா	–	தடகள வீரர்
(d)	ஜிது ராய்	–	துப்பாக்கிச் சுடும் போட்டியாளர்

(A) (a) மற்றும் (b) மட்டும்
(B) (a) மற்றும் (c) மட்டும்
(C) (b) மற்றும் (d) மட்டும்
(D) (a), (b), (c) மற்றும் (d) ஆகிய அனைத்தும்

75. Find the name of the satellite from the clues given below.

(i) It was launched by India in April 2016
(ii) It was India's 7th Navigation satellite
(iii) It made us have our own GPS system thereby joining the elite group of selected nations

(A) IRNSS – 1G
(B) IRNSS – 1F
(C) IRNSS – 1E
(D) IRNSS – 1D

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகளிலிருந்து செயற்கைக்கோளது பெயரைக் கண்டறிக.

(i) இது ஏப்ரல் 2016 இல், இந்தியாவால் ஏவப்பட்டது
(ii) இது இந்தியாவின் 7வது கடலோடல் செயற்கைக்கோளாகும்
(iii) இது நமக்கென்ற பிரத்யேகமான GPS ஒருங்கினைப் பெற வைத்து, அதன் மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நாடுகளின் மேலோங்கிய குழுவோடு இணைய வைத்தது

(A) IRNSS – 1G
(B) IRNSS – 1F
(C) IRNSS – 1E
(D) IRNSS – 1D

76. The country which won the UEFA Euro Football Championship in 2016 is

(A) Germany (B) France

(C) Portugal (D) Italy

UEFA வின் 2016 ஐரோப்பிய கால்பந்தாட்டப் பட்டத்தை வென்ற நாடு

(A) ஜெர்மனி (B) பிரான்சு

(C) போர்சுகல் (D) இத்தாலி

77. Find out the first Civilian President elected by Myanmar Parliament in March 2016 from the following options

(A) Ittin Kyaw

(B) Aung San Suu Kyi

(C) Myint Swe

(D) Henry Van Thio

மார்ச் 2016 மியன்மார் நாடாளுமன்றத்தில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட முதல் இராணுவம் அல்லாத ஜனாதிபதி யார் என்பதை கீழ்கண்ட விடைகளிலிருந்து கண்டுபிடி

(A) இடின் கயவ்

(B) ஆங் சன் சூகி

(C) மின்ட் சுவி

(D) ஹன்ரி வான் தியோ

78. Identify the correctly matched pair

(A) 2016 Abel Prize – Ms. Tabassum Adnan

(B) 2016 Nelson Mandela Award – Sir Andrew Wiles

(C) 2016 UK Founder's Award – Mother Teresa

(D) 2016 Pulitzer prize – Ms. Han Kang

சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ள இணையைக் கண்டறிக

(A) 2016 ஏபல் பரிசு - மிஸ். தப்ஸ்ஸம் அட்னன்

(B) 2016 நெல்சன் மண்டேலா விருது - சர் ஆண்ட்ரு வில்ஸ்

(C) 2016 யூ.கே. நிறுவனர் விருது - அன்னை தெரசா

(D) 2016 புலிட்சர் பரிசு - மிஸ். ஹான் காங்

79. Who received the Global leadership award from our Prime Minister in Washington in June 2016?

(A) Jeff Bezos, CEO of Amazon

(B) Sundar Pichai, CEO of Google

(C) Binny Bansal, CEO of Flipkart

(D) Tim Cook, CEO of Apple

ஜூன் 2016, வாஷிங்டனில் "உலகளாவிய தலைமை திறன் விருதை" நம் பிரதம மந்திரியிடம் இருந்து பெற்றவர் யார்?

(A) ஜெஃப் பேஸாஸ், அமேசானின் CEO

(B) சுந்தர் பிச்சை, கூகுலின் CEO

(C) பின்னி பன்ஸல், ஃபிலிப்கார்ட்-ன் CEO

(D) டிம் குக், ஆப்பிளின் CEO

80. 'HD131399 Ab' and 'Kelt – 4Ab' of 2016. What is common among these two?

(A) Viruses which spread through mosquitoes

(B) Planets orbiting a triple star system

(C) Vaccines used to cure dengue fever

(D) Spacecrafts launched by NASA in July 2016

2016 இன், 'HD131399 Ab' மற்றும் 'Kelt – 4Ab'. இவை இரண்டிற்கும் பொதுவான அம்சம் எது?

(A) கொசுக்களால் பரவக்கூடிய வைரஸ்கள் ஆகும்

(B) மும்மை நட்சத்திர ஒருங்கிணை சுற்றிவரும் கோள்கள் ஆகும்

(C) டெங்கு காய்ச்சலை குணப்படுத்த உதவும் தடுப்பு மருந்துகள் ஆகும்

(D) ஜூலை 2016 இல், NASA வில் ஏவப்பட்ட விண்வெளிக் கலன்கள் ஆகும்

81. Where was Def Expo 2016 held?

(A) Mumbai

(B) Goa

(C) Vizagapattinam

(D) Guwahati

டெஃப் எக்ஸ்போ, 2016 எங்கு நடைபெற்றது?

(A) மும்பை

(B) கோவா

(C) விசாகப்பட்டினம்

(D) கௌஹாத்தி

82. What is the special news of JUNO spacecraft launched by NASA in July 2016?

(A) It measured the magnetic field of Saturn

(B) It entered into Jupiter's orbit

(C) It revealed the existence of water in Jupiter

(D) It orbited the moon of Jupiter

NASA வினால் ஜூலை 2016 - ல் ஏவப்பட்ட ஜூனோ (JUNO) விண்கலத்தின் சிறப்புச் செய்தி யாது?

(A) இது சனியினது காந்தப்புலத்தை அளவீடு செய்தது

(B) இது வியாழனது சுற்றுப்பாதையில் நுழைந்தது

(C) இது வியாழனில் நீர் அமைந்திருப்பதை வெளியிட்டது

(D) இது வியாழனது நிலவினைச் சுற்றி வந்தது

83. Identify the personality :

(i) He has been appointed as the managing director of the 2019 ICC Cricket World Cup in July 2016

(ii) He is the former South African fast Bowler

(iii) He will also oversee the ICC Champion trophy, 2017

(A) Steve Elworthy

(B) Kyle Abbott

(C) Jonty Rhodes

(D) Gary Kirsten

நபரை அடையாளம் காண்க :

(i) ஜூலை 2016 இல், இவர் 2019 ICC கிரிக்கெட் உலகக் கோப்பைக்கான மேலாண் இயக்குநராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்

(ii) இவர் முன்னாள் தென் ஆப்பிரிக்க வேகப்பந்து வீச்சாளர் ஆவார்

(iii) இவர் 2017, ICC சாம்பியன்ஷிப் கோப்பைக்கான போட்டியை மேற்பார்வையிடுவார்

(A) ஸ்டீவ் எல்வொர்தி

(B) கைல் அப்போட்

(C) ஜாண்டி ரோட்ஸ்

(D) கேரி கிர்ஸ்டன்

84. The Union Government's Pradhan Mantri Ujjwala Yojana Scheme provides women living below poverty line with

(A) Televisions

(B) LPG connections

(C) Washing machines

(D) Mixies

மத்திய அரசின், பிரதம மந்திரி உஜ்வால் யோஜனா திட்டத்தின்படி வறுமை கோட்டிற்கு கீழ் வாழும் பெண்களுக்கு ———————— வழங்கப்படுகிறது.

(A) தொலைக்காட்சி

(B) LPG இணைப்பு

(C) துவைக்கும் இயந்திரம்

(D) அரவை இயந்திரம்

85. In the year 2016, where was the first Maritime India Summit held?

(A) Chennai (B) Cochin

(C) Mumbai (D) Port Blair

2016 ம் வருடத்தில், எங்கு முதலாம் கடல் சார்ந்த இந்திய உச்சி மாநாடு நடைபெற்றது?

(A) சென்னை (B) கொச்சி

(C) மும்பை (D) போர்ட் பிளேர்

86. Who is the first Indian to win the title of "Mr. World" in 2016?

(A) Rohit Sharma

(B) Nicklas Pedersen

(C) Jordan Williams

(D) Rohit Khandelwal

2016–ஆம் ஆண்டு "உலக ஆணழகன்" பட்டத்தை வென்ற முதல் இந்தியர் யார்?

(A) ரோஹித் ஷர்மா

(B) நிக்லஸ் பெடர்சன்

(C) ஜோர்டான் வில்லியம்ஸ்

(D) ரோஹித் காந்தள்வால்

87. The humans, Chorionic gonadatropins reaches a peak during

(A) Early stage of pregnancy

(B) Late stage of pregnancy

(C) After parturition

(D) After menstruation

மனிதனில் கொரியானிக் கொணடோரோப்சின் அளவு மிகுதியாக காணப்படுவது

(A) கர்ப்ப கால ஆரம்ப நிலை

(B) கர்ப்ப காலம் முடிவு நிலை

(C) குழந்தை பிறக்கும் பொழுது

(D) மாதவிடாய்க்கு பின்

88. Which of the following statements are true?

I. Reptiles are classified based on skull vacuties

II. Amphibians are classified based on jaw suspension

III. Aquatic mammals belong to family Felidae

IV. Petromyzon is a jawless animal

(A) II only

(B) III and IV

(C) I and II

(D) I and IV

கீழ்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

I. ஊர்வன மண்டையோட்டின் குழிவுகளின் அடிப்படையில் வகைபாடு செய்யப்பட்டுள்ளன

II. இருவாழ்விகள் அவற்றின் தாடை இணைப்பின் அடிப்படையில் வகைபாடு செய்யப்பட்டுள்ளன

III. நீர்வாழ்பாலூட்டிகள் ஃபெலிடே குடும்பத்தைச் சார்ந்தவை

IV. பெட்ரோமைசான் ஒரு தாடையற்ற உயிரி

(A) II மட்டும்

(B) III மற்றும் IV

(C) I மற்றும் II

(D) I மற்றும் IV

89. Which of the following is a human male accessory reproductive gland?

(A) Prostate gland (B) Gastric gland

(C) Cowpers gland (D) Inguinal gland

கீழ்க்கண்டவற்றுள் மனித ஆணின் துணை இனப்பெருக்கச் சுரப்பி எது?

(A) பிராஸ்டேட் சுரப்பி (B) காஸ்டிரிக் சுரப்பி

(C) கௌப்பர்ஸ் சுரப்பி (D) இங்குயினல் சுரப்பி

90. If the F_1, phenotypic ratio from a genetic cross is 1 : 1 : 1 : 1, then the genotype of the parents is

(A) AABB × AaBb (B) AaBB × Aabb

(C) AaBb × aabb (D) Aabb × aabb

ஒரு மரபியல் கலப்பின் போது F_1–ல் புறதோற்ற பண்பின் விகிதம் 1 : 1 : 1 : 1 ஆக இருந்தால் பெற்றோர்களின் ஜீன் அமைப்பு இதுவாகும்

(A) AABB × AaBb (B) AaBB × Aabb

(C) AaBb × aabb (D) Aabb × aabb

91. An important objective of National Population Policy of 2000 was

(A) To achieve a stable population by 2046

(B) Reduction of birth rate

(C) Improving the quality of population

(D) Reduction of death rate

2000–ஆம் ஆண்டின், தேசிய மக்கள் தொகை கொள்கையின் முக்கிய குறிக்கோள்

(A) 2046 ஆம் ஆண்டிற்குள் நிலையான மக்கள் தொகையை அடைவது

(B) பிறப்பு வீதத்தை குறைப்பது

(C) மக்கள் தொகையின் தரத்தை உயர்த்துவது

(D) இறப்பு வீதத்தை குறைப்பது

92. Of the following schemes which scheme was started by the Government of India for the benefit of urban slum dwellers?

(A) Integrated Housing and Slum Development Programme

(B) Indira Awas Yojana

(C) Jawaharlal Nehru National Urban Renewal Mission

(D) Swarnajayanthi Rozgar Yojana

கீழ்க்கண்ட திட்டங்களில் எந்த திட்டம் நகர்ப்புற குடிசை வாழ் மக்கள் பயன்பெறும் பொருட்டு இந்திய அரசால் ஆரம்பிக்கப்பட்டது?

(A) ஒருங்கிணைந்த வீட்டு வசதி மற்றும் குடிசை வளர்ச்சித் திட்டம்

(B) இந்திரா அவாஸ் யோஜனா

(C) ஜவஹர்லால் நேரு தேசிய நகர்ப்புற புனரமைப்புத் திட்டம்

(D) ஸ்வர்ணஜெயந்தி ரோஜ்கர் யோஜனா

93. Public – Private partnership is emerging as the preferred instrument for the development

(A) Infrastructure

(B) Agriculture

(C) Industries

(D) Trade

பொது துறை – தனியார் துறையின் கூட்டுப் பங்கு, இது வளர்ச்சி அடைய விரும்பப்படுகின்றது

(A) கட்டமைப்பு

(B) வேளாண்மை

(C) தொழில்கள்

(D) வர்த்தகம்

94. The mostly accepted measure for finding out the level of employment is

(A) Usual Status

(B) Current Daily Status

(C) Current Weekly Status

(D) Current Monthly Status

வேலை வாய்ப்பு நிலையை அறிந்து கொள்ள எந்த கீழ்க்கண்ட முறை பெரிதும் ஏற்றுக்கொள்ளப்படுகின்றது?

(A) வழக்கமான தரம்

(B) நிகழ்கால அன்றாட தரம்

(C) நிகழ்கால வார தரம்

(D) நிகழ்கால மாத தரம்

95. Which of the following is a land reform measure adopted in India?

(A) Abolition of Zamindari system

(B) Abolition of Mahalwari system

(C) Abolition of Ryotwari system

(D) Abolition of Land records

பின்வருவனவற்றுள் எது இந்தியாவில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நிலச்சீர்திருத்த நடவடிக்கைகளுள் ஒன்றாகும்?

(A) ஜமீன்தாரி முறை ஒழிப்பு

(B) மஹல்வாரி முறை ஒழிப்பு

(C) இரயத்வாரி முறை ஒழிப்பு

(D) நில ஆவணங்கள் ஒழிப்பு

96. Who is the chairman of the Indian Planning Commission?

(A) President

(B) Prime Minister

(C) Finance Minister

(D) Defence Minister

இந்தியத் திட்டக்குழுவின் தலைவர் யார்?

(A) குடியரசுத் தலைவர்

(B) பிரதம மந்திரி

(C) நிதித்துறை மந்திரி

(D) பாதுகாப்புத்துறை மந்திரி

97. Which one of the following is not a Tenancy Reform?

(A) Regulation of Rent

(B) Security of Tenure

(C) Abolition of Intermediaries

(D) Conferment of ownership rights to Tenants

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது குத்தகைதாரர் சீர்திருத்தத்தில் ஒன்றாக இல்லை?

(A) வாடகையை சீர் செய்தல்

(B) குத்தகை பாதுகாப்பு

(C) இடையீட்டாளர்களை ஒழித்தல்

(D) குத்தகைதாரருக்கு நில உரிமை வழங்கல்

98. Friction closely associated with vehicles running on the road is

(A) Rolling friction
(B) Sliding friction
(C) Slipping friction
(D) Static friction

சாலையில் ஓடும் வாகனங்களுடன் நெருங்கிய தொடர்புடைய உராய்வு

(A) உருளும் உராய்வு
(B) நழுவு உராய்வு
(C) வழுக்கு உராய்வு
(D) நிலை உராய்வு

99. When two forces P and Q act in the same straight line with $7N$ and $3N$ each in the same direction, then the resultant of the forces is

(A) $21N$
(B) $5N$
(C) $4N$
(D) $10N$

P மற்றும் Q என்ற இரு விசைகள் ஒரே நேர்கோட்டில் $7N$ மற்றும் $3N$ கொண்ட பளுவுடன் ஒரே திசையில் செல்லுகிறது. மேலும் அவ்விரு விசைகளின் தொகுபயன் விசையின் மதிப்பை கூறுக

(A) $21N$
(B) $5N$
(C) $4N$
(D) $10N$

100. The point at which the entire weight of the object acts is called as

(A) Centre of gravity
(B) Centre of mass
(C) Centre of floatation
(D) None of these

ஒரு பொருளின் மொத்த எடையும் செயல்படும் புள்ளி

(A) ஈர்ப்பு மையம்
(B) நிறை மையம்
(C) மிதவை மையம்
(D) இவை ஏதுமில்லை

101. In atmosphere, the altitude of 11 Km to 50 Km from earth surface is called

(A) Mesosphere
(B) Stratosphere
(C) Thermosphere
(D) Exosphere

வாயு மண்டலத்தில், புவி மேற்பரப்பில் இருந்து 11 கி.மீ. முதல் 50 கி.மீ. வரை உள்ள பகுதியை எவ்வாறு குறிக்கலாம்

(A) மீசோ மண்டலம்
(B) ஸ்ட்ரேட்டோ மண்டலம்
(C) வெப்ப மண்டலம்
(D) வெளி மண்டலம்

102. Find out the incorrect matches

I. N_2O – no lone pair – sp hybridisation – Linear

II. SO_2 – 1 lone pair – sp^2 hybridisation – V-shape

III. I_3^+ – 2 lone pairs – sp^2 hybridisation – Linear

IV. I_3^- – 3 lone pairs – sp^3 hybridisation – Linear

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

தவறான இணைகளைக் காண்க

I. N_2O – தனி எலக்ட்ரான் ஜோடி இல்லை – sp இனக்கலப்பு – நீண்டவடிவம்

II. SO_2 – 1 தனி எலக்ட்ரான் ஜோடி – sp^2 இனக்கலப்பு – V-வடிவம்

III. I_3^+ – 2 தனி எலக்ட்ரான் ஜோடிகள் – sp^2 இனக்கலப்பு – நீண்டவடிவம்

IV. I_3^- – 3 தனி எலக்ட்ரான் ஜோடிகள் – sp^3 இனக்கலப்பு – நீண்டவடிவம்

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

103. Which of the following is/are correct?

I. In acetic acid as solvent, the strength of acids vary as $HClO_4 > H_2SO_4 > HCl$

II. pH of 0.0001 m sodium hydroxide is 12

III. Ionic product of water (Kw) is 1.0×10^{-14} at 25°C

(A) II only (B) I and II

(C) II and III (D) I and III

கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியானவை எது/எவை?

I. அசிட்டிக் அமிலக் கரைப்பானில், அமிலங்களின் சரியான வலிமை வரிசை $HClO_4 > H_2SO_4 > HCl$

II. 0.0001 m சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு கரைசலின் pH மதிப்பு 12 ஆகும்

III. 25°C ல் நீரின் அயனி பெருக்கத்தின் (Kw) மதிப்பு 1.0×10^{-14}

(A) II மட்டும் (B) I மற்றும் II

(C) II மற்றும் III (D) I மற்றும் III

104. Find out incorrect statement(s) :

I. Nitrous oxide is obtained by heating a mixture of sodium nitrate and ammonium sulphate

II. Nitrous acid acts as both oxidising and reducing agent

III. Aluminium containers can be used for storing Conc. HNO_3

IV. Hydrazoic acid does not have azide ion

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

தவறான சொற்றொடர்(களை)க் காண்க :

I. சோடியம் நைட்ரேட் மற்றும் அம்மோனியம் சல்பேட்டை வெப்பநிலையில் சூடுபடுத்தினால் நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு கிடைக்கிறது

II. நைட்ரஸ் அமிலம் ஆக்ஸிஜனேற்றி மற்றும் ஒடுக்கியாகவும் செயல்படுகிறது

III. அடர் நைட்ரிக் அமிலத்தை சேமித்து வைக்க அலுமினிய கலன்கள் பயனாகிறது

IV. ஹைட்ரசாயிக் அமிலத்தில் அசைடு அயனி இல்லை

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

105. Match the following :

(a)	Transport protein	1.	Collagen
(b)	Storage protein	2.	Antibodies
(c)	Structural protein	3.	Ferritin
(d)	Protective protein	4.	Hemoglobin

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

சரியாக பொருத்துக :

(a)	இடப்பெயர்வு புரதம்	1.	கொலஜன்
(b)	சேமிப்பு புரதம்	2.	உயிர் எதிரினிகள்
(c)	அமைப்பு புரதம்	3.	பெர்ரிடின்
(d)	தற்காக்கும் புரதம்	4.	ஹீமோகுளோபின்

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

106. Bacteriophage is

(A) Gram positive bacterium (B) Gram negative bacterium

(C) Soil bacterium (D) Virus

பாக்டீரியோபாஜ் என்பது

(A) கிராம் பாசிடிவ் பாக்டீரியம் (B) கிராம் நெகடிவ் பாக்டீரியம்

(C) மண் பாக்டீரியம் (D) வைரஸ்

107. The total number of chromosomes in a human cell is

(A) 46 (B) 40

(C) 30 (D) 66

மனிதனின் ஒரு செல்லில் இருக்கும் மொத்த குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை

(A) 46 (B) 40

(C) 30 (D) 66

108. The sugarcane plant is propagated by

(A) Grafting (B) Cuttings

(C) Seed (D) Layering

கரும்பு எவ்வாறு இனப்பெருக்கம் செய்யப்படுகின்றது

(A) ஒட்டுப்போடுதல் (B) துண்டுகள்

(C) விதை (D) பதியம்போடுதல்

109. Net gain of ATP molecule through the fermentation of a single glucose molecule is

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

ஒரு குளுக்கோஸ் மூலக்கூறு வழியாக நொதித்தல் மூலம் கிடைக்கும் மொத்த நிகர லாப ATP மூலக் கூறுகளின் எண்ணிக்கை

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

110. From the following micro organisms, identify the micro organism associated with Azolla for nitrogen fixation

(A) Frankia (B) Rhizobium

(C) Anabaena (D) Azospirillum

கீழ்கண்ட நுண்ணுயிரிகளில் எந்த நுண்ணுயிரி அசோலா தாவரத்துடன் இணைந்து நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்துகின்றது?

(A) பிராங்கியா (B) ரைசோபியம்

(C) அனாபினா (D) அசோஸ்பைரில்லம்

111. Consider the following statements.

Statement–1 : The business-to-business kind of e-commerce refers to a company selling or buying from other companies.

Statement–2 : With the business-to-customer type of e-commerce, the company first establishes a web site on the Internet.

(A) Statement–1 is true and Statement–2 is false

(B) Both the Statements are true

(C) Statement–1 is false and Statement–2 is true

(D) Both the Statements are false

பின்வரும் கூற்றினை கருத்தில் கொள்க.

கூற்று–1 : ஒரு நிறுவனத்திற்கும் இன்னொரு நிறுவனத்திற்கும் இடையில் நடைபெறும் வாங்குதல் அல்லது விற்றல் போன்ற மின் வணிகத்தை பிசினஸ்–டு–பிசினஸ் என வகைப்படுத்தலாம்.

கூற்று–2 : பிசினஸ்–டு–கஸ்டமர் வகையிலான மின்வணிகம் செய்வதற்கு இணையத்தில் ஒரு வலைத்தளம் உருவாக்கப்பட வேண்டும்.

(A) கூற்று–1 சரி மற்றும் கூற்று–2 தவறு

(B) கூற்று–1 மற்றும் கூற்று–2 ஆகிய இரண்டுமே சரி

(C) கூற்று–1 தவறு மற்றும் கூற்று–2 சரி

(D) கூற்று–1 மற்றும் கூற்று–2 ஆகிய இரண்டுமே தவறு

112. Add the binary numbers 1011 and 101

(A) 10001 (B) 11111

(C) 10000 (D) 10010

பைனரி எண்கள் 1011 மற்றும் 101 கூட்டுக

(A) 10001 (B) 11111

(C) 10000 (D) 10010

113. India's first super computer is

(A) Agni (B) Flow solver

(C) Param (D) Trisul

இந்தியாவின் முதல் சூப்பர் கம்யூட்டர்

(A) Agni (B) Flow solver

(C) Param (D) Trisul

114. Match the wind energy plants in List – I with their state in List – II :

	List I		List II
(a)	Muppandal	1.	Gujarat
(b)	Satara	2.	Karnataka
(c)	Jogimati	3.	Tamil Nadu
(d)	Mandvi	4.	Maharashtra

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

பட்டியல் – I ல் உள்ள காற்றாலை மின் உற்பத்தி நிலையங்களை பட்டியல் – II ல் உள்ள மாநிலங்களுடன் பொருத்துக :

	பட்டியல் I		பட்டியல் II
(a)	முப்பந்தல்	1.	குஜராத்
(b)	சத்தாரா	2.	கர்நாடகம்
(c)	ஜோகிமதி	3.	தமிழ் நாடு
(d)	மாண்ட்வி	4.	மகாராஷ்டிரம்

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

115. Identify the incorrect statement from the following

(A) The alluvial soils occur mainly in the Ganga-Brahmaputra plains of India

(B) The tropical chernozems are otherwise called as black soils in India

(C) Laterites form a major proportion of soils in India

(D) Desert soil is found in northwestern part of India

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் தவறான வாக்கியத்தை அடையாளம் காண்க

(A) இந்தியாவில் வண்டல் மண், கங்கை – பிரமபுத்திரா சமவெளியில் அதிகம் காணப்படுகிறது

(B) அயன மண்டல செர்னோசம் என்ற மண் வகை இந்தியாவில் கரிசல் மண் என்றழைக்கப்படுகிறது

(C) இந்தியாவின் மண் வகைகளில் சரலை மண் வகை ஒரு பிரதான சதவீதத்தை வகிக்கின்றது

(D) பாலை மண் இந்தியாவின் வடமேற்கு பகுதியில் காணப்படுகிறது

116. The community known as the people of the 'Fourth world' is

(A) Backward community

(B) Forward community

(C) Scheduled tribes

(D) Scheduled caste

'நான்காவது உலகின்' மக்கள் என அழைக்கப்படும் வகுப்பினர்

(A) பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினர்

(B) உயர் வகுப்பினர்

(C) மலை வாழ் மக்கள்

(D) ஆதி திராவிடர்கள்

117. The world's largest riverine island situated in river Brahmaputra is

(A) Varanasi

(B) Tsang-Po

(C) Majauli

(D) Manas

பிரம்மபுத்ரா ஆற்றில் அமைந்துள்ள உலகின் மிகப் பெரிய ஆற்றுத் தீவு

(A) வாரணாசி

(B) சாங் போ

(C) மஜவுலி

(D) மானாஸ்

118. The person who has proposed the concept of black holes in the sun is

(A) Sir William Herschel

(B) Albert Einstein

(C) Newton

(D) Harris Lippershey

சூரியனில் கருந்துளைகள் என்ற கருத்தினை வெளியிட்டவர்

(A) சர் வில்லியம் ஹெர்ஷெல்

(B) ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டைன்

(C) நியூட்டன்

(D) ஹெரீஸ் லிப்பர்ஷெ

119. The World Trade Organisation (WTO) is the successor to which one of the following institutional arrangement?

(A) World Trade Community

(B) International Trade and Development Association

(C) General Agreement on Trade and Tariffs

(D) Association for Economic and Social Reconstruction

உலக வர்த்தக அமைப்பானது கீழ்க்கண்ட எந்த நிறுவனத்தின் வாரிசாக கருதப்படுகிறது?

(A) உலக வர்த்தக சமுதாயம்

(B) பன்னாட்டு வர்த்தக மற்றும் வளர்ச்சி சங்கம்

(C) காட் ஒப்பந்தம்

(D) பொருளாதார மற்றும் சமூக மறுசீரமைப்புச் சங்கம்

120. Person who is outside the country of his (or) her Nationality and has a well-founded fear of persecution and has a legitimate claim and need for protection is a

(A) Migrant

(B) Militant

(C) Refugee

(D) Spy

எவன்/எவள் தனது நாட்டிற்கு வெளியே இருந்து கொண்டு துன்புறுத்தப்படுவோம் என்ற ஐயப்பாட்டில், பாதுகாப்பினை சட்டப்படி பெற மற்றும் அதற்க்கான தேவையினை பெற்றிருப்பாரோ அவன்/அவள் ஒரு

(A) இடம்பெயர்பவர்

(B) சண்டை பிடிப்பவர்

(C) அகதி

(D) உளவாளி

121. Which of the following does not explain the marginalised groups?

(A) They are most vulnerable and often very poor

(B) They constitute diverse groups

(C) Unorganised workers

(D) Temple priests

கீழ்க்கண்டவற்றில் எவர் ஒதுக்கப்பட்ட பிரிவிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

(A) இவர்கள் மிகவும் சேதமடைந்த பெரும்பாலும் ஏழ்மையானவர்கள்

(B) இவர்கள் பல்வேறு பிரிவினர்களாக இருப்பவர்கள்

(C) ஒழுங்குபடுத்தப்படாத வேலையாட்கள்

(D) கோயில் அர்ச்சகர்கள்

122. The object of the vote of no-confidence motion is

(A) To seek redressal of complaints

(B) To demonstrate displeasure and distrust over the government

(C) To ask the ministers to give explanation of the work not done

(D) To adjourn the legislature

நம்பிக்கையில்லா தீர்மானத்தின் குறிக்கோள்

(A) குறைகளை தீர்ப்பதை நாடுவது

(B) அரசாங்கம் மீதான அதிருப்தி மற்றும் நம்பிக்கையில்லாமையை மெய்பிப்பது

(C) மந்திரிகளிடம் பணி நிறைவேற்றாமலிருப்பதற்க்கான விளக்கத்தை அளிக்குமாறு கேட்பது

(D) சட்டசபையை (அ) மக்களவையை ஒத்திவைத்தல்

123. Under which Article, the deadlock may be resolved by a Joint session of the two houses of Parliament if there is a disagreement between two houses of parliament regarding the passage of a Bill

(A) 108 (B) 107

(C) 111 (D) 121

எந்த அரசியலமைப்பு விதியின் கீழ், ஒரு மசோதாவை நிறைவேற்றுவது தொடர்பாக, பாராளுமன்றத்தின் இரு அவைகளுக்குமிடையே ஏற்படும் முட்டுக்கட்டை பாராளுமன்றத்தின் இரு அவைகளின் கூட்டு சட்டத்தின் மூலம் தீர்த்து வைக்கப்படும்?

(A) 108 (B) 107

(C) 111 (D) 121

124. The Prime Minister Indira Gandhi imposed internal emergency in

(A) June 1975 (B) July 1974

(C) September 1975 (D) October 1975

பிரதமர் இந்திராகாந்தி உள்நாட்டு நெருக்கடி நிலை பிரகடனம் செய்த ஆண்டு

(A) ஜுன் 1975 (B) ஜுலை 1974

(C) செப்டம்பர் 1975 (D) அக்டோபர் 1975

125. Under which constitutional amendment was the National Capital Territory Act enacted?

(A) 67th amendment

(B) 68th amendment

(C) 69th amendment

(D) 70th amendment

எந்த அரசியலமைப்பு திருத்தத்தின் கீழ், தேசிய தலைநகர் பிரதேச சட்டம் இயற்றப்பட்டது?

(A) 67வது அரசியலமைப்புத் திருத்தம்

(B) 68வது அரசியலமைப்புத் திருத்தம்

(C) 69வது அரசியலமைப்புத் திருத்தம்

(D) 70வது அரசியலமைப்புத் திருத்தம்

126. Which of the following states in India has a separate constitution of its own?

(A) Andhra Pradesh

(B) Punjab

(C) Tamilnadu

(D) Jammu and Kashmir

கீழ்க்கண்ட இந்திய மாநிலங்களில் தனக்கென தனி அரசியலமைப்பை கொண்டுள்ளது எது?

(A) ஆந்திர பிரதேசம்

(B) பஞ்சாப்

(C) தமிழ்நாடு

(D) ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்

127. In India, who formed the first coalition government?

(A) Deva Gowda

(B) V.P. Singh

(C) Morarji Desai

(D) Charan Singh

இந்தியாவில் முதல் கூட்டணி ஆட்சியை அமைத்தவர் யார்?

(A) தேவ கவுடா

(B) வி.பி. சிங்

(C) மொரார்ஜி தேசாய்

(D) சரண் சிங்

128. The theory of separation of power was initiated by

(A) Madison (B) Blackstone

(C) Locke (D) Montesquieu

அதிகார பிரிவினை கோட்பாட்டை உருவாக்கியவர்

(A) மாடிஸன் (B) ப்லாக்ஸ்டோன்

(C) லாக் (D) மான்டெஸ்க்யூ

129. Who uttered the following statement on Quit India Movement?

"The presence of British in India is an invitation to Japan to invade India. Their withdrawal removes that bait".

(A) C. Rajagopalachari (B) Muhammed Ali Jinnah

(C) Mahatma Gandhi (D) Sardar Patel

வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம் குறித்து பின்வரும் வாசகத்தை கூறியவர் யார்?

"இந்தியாவில் ஆங்கிலேயர்கள் இருப்பது, ஜப்பானை இந்தியா மீது படையெடுத்து வருமாறு அழைப்பது போன்றதாகும். அவர்கள் வாபஸ் பெற்றுச் சென்றால் இந்த அழைப்பு தேவையற்று போகும்".

(A) சி. ராசகோபாலாச்சாரி (B) முகமது அலி ஜின்னா

(C) மகாத்மா காந்தி (D) சர்தார் பட்டேல்

130. The areas where provisions of the Indian constitution sixth schedule are applicable are known as

(A) Plain Areas (B) Coastal Areas

(C) Tribal Areas (D) Desert Areas

இந்திய அரசியலமைப்பின் ஆறாவது பட்டியலிலுள்ள விதிகள் கீழ்கண்ட எந்தப் பகுதிக்கு பொருந்தக் கூடியது?

(A) சமநிலப் பகுதிக்கு (B) கடற்கரைப் பகுதிக்கு

(C) பழங்குடியினர் பகுதிக்கு (D) பாலைவனப் பகுதிக்கு

131. In which one of the following dates, was the Supreme Court of India inaugurated?

(A) 26th March 1950 (B) 26th February 1950

(C) 26th January 1951 (D) 28th January 1950

பின்வரும் எந்த நாளில், இந்திய உச்ச நீதி மன்றம் தொடங்கி வைக்கப்பட்டது?

(A) 26–ம் நாள், மார்ச், 1950 (B) 26–ம் நாள், பிப்ரவரி, 1950

(C) 26–ம் நாள், ஜனவரி, 1951 (D) 28–ம் நாள், ஜனவரி, 1950

132. Consider the following statements in reference to the constitution (73rd Amendment Act).

1. The governor of a state constitutes a finance commission every fifth year to review the financial position of the Panchayats under Art 243 – 1 of the Constitution of India.

2. The superintendence, direction and control of all elections to the panchayats are vested in a State Election Commission under Art 243-k of the Constitution of India.

Which of the statement given above is/are correct?

(A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) Neither 1 nor 2

கீழ்க்கண்ட அரசியலமைப்பு தொடர்பான கூற்றுகளை கருத்தில் கொள்க (73–வது அரசியலமைப்பு திருத்த சட்டம்).

1. இந்திய அரசியலமைப்பு விதி 243–1 ன் படி மாநில ஆளுநர் ஒவ்வொரு ஐந்தாண்டிலும், பஞ்சாயத்தின் நிதி நிலையினை மறு ஆய்வு செய்ய ஒரு நிதி ஆணையத்தை ஏற்படுத்துகிறார்.

2. இந்திய அரசியலமைப்பு விதி 243–k ன் படி பஞ்சாயத்து தேர்தலை கண்காணித்தல், வழிகாட்டுதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தல் போன்றவற்றை மாநில தேர்தல் ஆணையம் தன்னகத்தே வைத்துள்ளது.

கீழ்கண்டவற்றில் எது சரி?

(A) 1 மட்டும்
(B) 2 மட்டும்
(C) 1 மற்றும் 2
(D) 1–ம் இல்லை 2–ம் இல்லை

133. Find the Incorrect Sangam age Tamil poetess

I. Kakkai Paatiniyar

II. Ookur Masathiyar

III. Mudaththama Kanniyar

IV. Panar

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

சங்க கால பெண்பாற் புலவர்களில் தவறாக கொடுக்கப்பட்டது

I. காக்கைபாடினியார்

II. ஒக்கூர் மாசாத்தியார்

III. முடத்தாமக் கண்ணியார்

IV. பாணர்

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

134. Consider the following :

Assertion (A) : The Revolt of 1857 was a failure.

Reason (R) : The educated Indians did not support the revolt, was one among the cause.

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

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி :

கூற்று (A) : 1857–ம் வருடச் சிப்பாய் கலகம் தோல்வி அடைந்தது.

காரணம் (R) : கல்வி கற்ற இந்தியர்கள் கலகத்திற்கு ஆதரவு அளிக்கவில்லை என்பதும் ஒரு காரணமாகும்.

(A) (A) மற்றும் (R) சரி, (A)–ன் உண்மையான விளக்கம் (R) ஆகும்
(B) (A) சரி, (R) தவறு
(C) (A) தவறு, (R) சரி
(D) (A) மற்றும் (R) சரி, (A)–ன் உண்மையான விளக்கம் (R) அல்ல

135. Match the following and choose the correct answer from the codes given below :

(a)	B.G. Tilak	1.	Swaraj Party
(b)	Raja Ram Mohan Roy	2.	Indian Home Rule League
(c)	C.R. Doss	3.	Servants of India Society
(d)	G.K. Ghokhale	4.	Brahmo Samaj

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

பின்வருவனவற்றை சரியாக பொருத்தி குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையை தேர்வு செய்க :

(a)	பால கங்காதர திலகர்	1.	சுயராஜ்ஜிய கட்சி
(b)	ராஜாராம் மோகன் ராய்	2.	இந்திய ஹோம் ரூல் இயக்கம்
(c)	சி.ஆர். தாஸ்	3.	இந்திய சேவகர்கள் சங்கம்
(d)	கோபால கிருஷ்ண கோகலே	4.	பிரம்ம சமாஜம்

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

136. Match the following Buddhist councils with their places and choose the correct answer from the codes given below :

(a)	First Buddhist Council	1.	Kundavana
(b)	Second Buddhist Council	2.	Pataliputra
(c)	Third Buddhist Council	3.	Vaisali
(d)	Fourth Buddhist Council	4.	Rajagriha

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

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பௌத்த மாநாடுகளை அவைகள் நடைபெற்ற இடங்களுடன் பொருத்துக. சரியான விடையை குறியீடுகளிலிருந்து தேர்வு செய்க :

(a)	முதல் பௌத்த மாநாடு	1.	குண்டவனம்
(b)	இரண்டாவது பௌத்த மாநாடு	2.	பாடலிபுத்திரம்
(c)	மூன்றாவது பௌத்த மாநாடு	3.	வைசாலி
(d)	நான்காவது பௌத்த மாநாடு	4.	ராஜகிருகம்

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

137. Consider the statement and reason choose the correct answer from the codes given below :

Statement (A) : The first Tamil encyclopaedia was published and released by the education minister Avinasilingam.

Reason (R): The first Tamil encyclopaedia was compiled and prepared by M.P. Periyaswamy, popularly known as "Thuran".

(A) Both (A) and (R) are correct, (R) is not the correct explanation of (A)

(B) Both (A) and (R) are correct, (R) is the correct explanation of (A)

(C) (A) is wrong (R) is true

(D) (A) is true (R) is wrong

கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாசகத்தையும், காரணத்தையும் கருத்தில் கொண்டு சரியான விடையை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து தேர்வு செய்து எழுதுக :

வாசகம் (A) : முதல் தமிழ் கலைக் களஞ்சியத்தை அச்சிட்டு வெளியிட்ட கல்வி அமைச்சர் அவிநாசிலிங்கம்.

காரணம் (R) : முதல் தமிழ் கலைக் களஞ்சியத்தை தொகுத்து, தயாரித்து வெளியிட்டவர் எம்.பி. பெரியசாமி, "தூரன்" என பிரபலமாக அழைக்கப்படுவார்.

(A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. (R), (A) விற்கான சரியான விளக்கமல்ல

(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. (R), (A) விற்கான சரியான விளக்கம்

(C) (A) தவறு (R) சரி

(D) (A) சரி (R) தவறு

138. Identify Buddhist monks from the given list and choose the correct answer from the codes given below.

1. Abi Nandanar
2. Kundu Nadar
3. Nada Kuttanar
4. Munisuvartar

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

கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டியலிலிருந்து பௌத்த பிக்குவை அடையாளம் கண்டு, குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

1. அபிநந்தர்
2. குந்து நாதர்
3. நாத குத்தனார்
4. முனிசுவர்த்தர்

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

139. Consider the following statements. Select the correct statements from the codes given below.

I. Sahitya Akademi Awards are given by the government of India for good literary contributors in various languages.
II. Padma Awards are amongst the highest Civilian Awards in India.
III. Dada Saheb Phalke Award is awarded by the government of India for persons in film industry.
IV. Kalaimamani Award is given by the government of India to the Artists in different fields.

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

கீழ்கண்ட வாக்கியங்களை கருத்தில் கொண்டு, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான வாக்கியத்தை தெரிவு செய்க.

I. சாகித்தியா அகாடமி விருது மொழியியலில் நல்ல நூலை எழுதுபவர்களுக்கு இந்திய அரசாங்கத்தால் வழங்கப்படுகிறது.
II. இந்தியாவில் பொதுமக்களுக்கான மிக உயர்ந்த விருதுகள் பத்ம விருதுகள் ஆகும்.
III. தாதா சகேப் பால்கே விருது இந்திய திரை படத்துறை வல்லுநர்களுக்கு இந்திய அரசால் வழங்கப்படுகிறது.
IV. கலைமாமணி விருது இந்திய அரசாங்கத்தால் பல்துறை கலைஞர்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது.

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

140. During the times of Governor – General Lord Ellenborough, which among the following acts declared Slavery as illegal?

(A) Act VII of 1833
(B) Act V of 1843
(C) Act III of 1823
(D) Act VIII of 1854

கீழ்கண்ட எந்தச் சட்டம் எல்லன்பரோ கவர்னர் ஜெனரலாக இருந்த பொழுது அடிமை முறை சட்டபூர்வமற்றது என்று அறிவித்தது?

(A) 1833 – ம் ஆண்டய ஏழாவது சட்டம்
(B) 1843 – ம் ஆண்டய ஐந்தாவது சட்டம்
(C) 1823 – ம் ஆண்டய மூன்றாவது சட்டம்
(D) 1854 – ம் ஆண்டய எட்டாவது சட்டம்

141. Consider the following statements and choose the correct answer from the codes given below.

Assertion (A) : Tilak became the editor of Vande Mataram.

Reason (R) : He severely criticized Christianity and Islam.

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

பின்வரும் கூற்றை கவனிக்கவும். கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளில் இருந்து சரியான விடையை தேர்வு செய்க.

கூற்று (A) : வந்தே மாதரம் பத்திரிக்கையின் பதிப்பாசிரியராக திலகர் ஆனார்.

காரணம் (R) : கிறித்துவம் மற்றும் இஸ்லாம் இரண்டையும் கடுமையாக இவர் விமர்சித்தார்.

(A) (A) மற்றும் (R) இரண்டுமே சரி மேலும் (R) என்பது (A) க்கு சரியான விளக்கம் ஆகும்
(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி ஆனால் (R) என்பது (A) க்கு சரியான விளக்கமல்ல
(C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு
(D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

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

List I		List II
(a) W.C. Banerjee	1.	President of the Second Indian National Congress Annual Session
(b) Dadabhai Naoroji	2.	President of the Fourth Indian National Congress Annual Session
(c) Tyabji	3.	President of the First Indian National Congress Annual Session
(d) George Yule	4.	President of the Third Indian National Congress Annual Meeting

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

வரிசை I உடன் வரிசை II – னைப் பொருத்தி கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினை தெரிவு செய்க :

வரிசை I		வரிசை II
(a) W.C. பானர்ஜி	1.	இரண்டாவது இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் ஆண்டுக் கூட்டத்தின் தலைவர்
(b) தாதாபாய் நௌரோஜி	2.	நான்காவது இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் ஆண்டுக் கூட்டத்தின் தலைவர்
(c) தியாப்ஜி	3.	முதல் இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் ஆண்டுக் கூட்டத்தின் தலைவர்
(d) ஜார்ஜ் யூலே	4.	மூன்றாவது இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் ஆண்டுக் கூட்டத்தின் தலைவர்

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

143. Consider the following statements and choose the correct answer from the codes given below.

Assertion (A) : The Muslim League was established in 1906 by Nawab Salimullah.

Reason (R) : The Muslim League put up its demand of Pakistan in 1941.

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

கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களை கவனி. சரியான விடையை குறியீடுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடு.

கூற்று (A) : நவாப் சலிமுல்லா என்பவரால் முஸ்லிம் லீக் 1906 ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டது.

காரணம் (R) : 1941 ஆம் ஆண்டு முஸ்லிம் லீக் பாகிஸ்தான் கோரிக்கையை முன் வைத்தது.

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

144. Match the following and choose the correct answer from the codes given below :

(a) Subramania Bharati — 1. Pratapa Mutaliar Saritiram
(b) Bharatidasan — 2. Kudiyarasu
(c) Vedanayakam pillai — 3. Pappa pattu
(d) E.V. Ramasamy — 4. Desa Baktan

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

கீழ்கண்டவற்றை பொருத்துக. சரியான விடையை குறியீடுகளிலிருந்து தேர்வு செய்க :

(a) சுப்ரமணிய பாரதி — 1. பிரதாப முதலியார் சரித்திரம்
(b) பாரதிதாசன் — 2. குடியரசு
(c) வேதநாயகம் பிள்ளை — 3. பாப்பா பாட்டு
(d) ஈ. வெ. ராமசாமி — 4. தேச பக்தன்

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

145. The first sermon was given by Buddha at Saranath was called as "Dharma Chakra Pravartana", which means

(A) Turning of the wheel of law (B) Framing of the wheel of law

(C) Principle of the wheel of law (D) Philosophy of the wheel of law

சாரநாத் என்னுமிடத்தில் புத்தர் தமது முதல் விளக்கப் பேருரையாற்றியதை 'தர்ம சக்ர பிரவர்த்தனா' என அழைக்கப்படுவதின் பொருள்

(A) மெய்மை வாய்ப்பாட்டு சக்கரத்தின் சுழற்சி (B) மெய்மை வாய்ப்பாட்டு சக்கரத்தின் நிர்ணயம்

(C) மெய்மை வாய்ப்பாட்டு சக்கரத்தின் கொள்கை (D) மெய்மை வாய்ப்பாட்டு சக்கரத்தின் தத்துவம்

146. Time taken by 5 members winner team of a 5×1000 meters relay race are 2.55, 2.15, 2.30, 2.60 and 2.40 minutes respectively. Find the team's average speed in km/hour

(A) 24 (B) 20

(C) 15 (D) 25

5×1000 மீட்டர் தொடர் ஓட்டத்தில் வெற்றி பெற்ற 5 –பேர் குழு எடுத்துக் கொண்ட நேரம் 2.55, 2.15, 2.30, 2.60 மற்றும் 2.40 நிமிடங்கள். அக்குழுவின் சராசரி வேகத்தை கி.மீ./மணி–இல் காண்

(A) 24 (B) 20

(C) 15 (D) 25

147. Three shirts and four pants cost Rs. 3,680. Two pants and one shirt cost Rs. 1,680. Find the costs of a shirt and a pant?

(A) Rs. 320 and Rs. 680 (B) Rs. 300 and Rs. 600

(C) Rs. 400 and Rs. 450 (D) Rs. 310 and Rs. 690

மூன்று சட்டைகள் மற்றும் நான்கு கால் சட்டைகளின் விலை ரூ. 3,680 ஆகும். இரண்டு கால் சட்டைகள் மற்றும் ஒரு சட்டையின் விலை ரூ. 1,680 ஆகும். ஒரு சட்டை மற்றும் ஒரு கால் சட்டையின் விலைகள் யாவை?

(A) ரூ. 320 மற்றும் ரூ.680 (B) ரூ. 300 மற்றும் ரூ. 600

(C) ரூ. 400 மற்றும் ரூ. 450 (D) ரூ. 310 மற்றும் ரூ. 690

148. If $a+b=7$ and $a-b=4$ then find the value of ab.

(A) $\frac{55}{4}$ (B) $\frac{65}{2}$

(C) $\frac{33}{4}$ (D) 1

$a+b=7$, $a-b=4$ எனில் ab இன் மதிப்பு காண்க.

(A) $\frac{55}{4}$ (B) $\frac{65}{2}$

(C) $\frac{33}{4}$ (D) 1

149. Six bells commences tolling together and toll at intervals 2, 4, 6, 8, 10 and 12 seconds respectively. In 30 minutes, how many times do they toll together?

(A) 4 (B) 10

(C) 15 (D) 16

2, 4, 6, 8, 10 மற்றும் 12 விநாடி இடைவெளிகளில் அடிக்கும் ஆறு மணிகள் ஒரு சேர அடிக்கத் தொடங்குகின்றன. அவை 30 நிமிடத்தில் எத்தனை முறை ஒரு சேர அடிக்கும் என காண்க.

(A) 4 (B) 10

(C) 15 (D) 16

150. If $\frac{x}{y}=\frac{1}{3}$ then, find the value of $\frac{x^2+y^2}{x^2-y^2}$

(A) $5/4$ (B) $-5/4$

(C) $-5/3$ (D) $-10/9$

$\frac{x}{y}=\frac{1}{3}$ எனில் $\frac{x^2+y^2}{x^2-y^2}$ – இன் மதிப்பைக் காண்.

(A) $5/4$ (B) $-5/4$

(C) $-5/3$ (D) $-10/9$

151. 15% of the total numbers of biscuits in a bottle is 30. Find the total number of biscuits in the bottle.

(A) 100 (B) 200

(C) 150 (D) 300

ஒரு பாட்டிலில் உள்ள மொத்த ரொட்டிகளின் எண்ணிக்கையில் 15% ரொட்டிகள் 30 எனில், பாட்டிலில் உள்ள ரொட்டிகளின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது?

(A) 100 (B) 200

(C) 150 (D) 300

152. The inner and outer surface area of a hemispherical dome of a building needs to be painted. If the thickness of the dome is 5 cm and the inner circumference of the base is 17.6 m, find the cost of painting it at the rate of Rs. 5 per sq.m.

(A) Rs. 480.2 (B) Rs. 501.7

(C) Rs. 255.3 (D) Rs. 246.4

அரைகோள வடிவ மேற்கூரையின் உட்புற மற்றும் வெளிப்புற வளைபரப்பிற்கு வர்ணம் பூச வேண்டியுள்ளது. அதன் உட்புற அடிச்சுற்றளவு 17.6 மீ மற்றும் தடிமம் 5 செ.மீ எனில், ஒரு சதுரமீட்டருக்கு ரூ. 5 வீதம், வர்ணம் பூச ஆகும் மொத்த செலவைக் காண்க.

(A) ரூ. 480.2 (B) ரூ. 501.7

(C) ரூ. 255.3 (D) ரூ. 246.4

153. If − means ÷, + means ×, ÷ means −, × means +, then which of the following equation is correct?

(A) $52 \div 4 + 5 \times 8 - 2 = 36$ (B) $43 \times 7 \div 5 + 4 + 8 = 25$

(C) $36 - 4 \div 12 + 5 \times 3 = 430$ (D) $36 - 12 \times 6 \div 3 + 4 = 60$

− என்பது ÷யும், + என்பது ×யும், ÷ என்பது −யும், × என்பது +யும் குறித்தால் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவையில் எந்த சமன்பாடு உண்மை தன்மை உடையது?

(A) $52 \div 4 + 5 \times 8 - 2 = 36$ (B) $43 \times 7 \div 5 + 4 + 8 = 25$

(C) $36 - 4 \div 12 + 5 \times 3 = 430$ (D) $36 - 12 \times 6 \div 3 + 4 = 60$

154. A flower garden is in the shape of a rhombus. The length of its diagonals are 18 m and 25 m. Find the area of the flower garden.

(A) $25 m^2$ (B) $18 m^2$

(C) $225 m^2$ (D) $450 m^2$

ஒரு பூந்தோட்டம் சாய்சதுரம் வடிவில் உள்ளது. அதன் மூலை விட்டங்கள் 18 மீ, 25 மீ. பூந்தோட்டத்தின் பரப்பளவு காண்க.

(A) $25 m^2$ (B) $18 m^2$

(C) $225 m^2$ (D) $450 m^2$

155. A hollow sphere in which a circus motor cyclist performs his stunts, has an area of $154 m^2$ available to him for riding. Find the inner radius.

(A) $7 m$ (B) $3.5 m$

(C) $4 m$ (D) $6 m$

ஒரு உள்ளீடற்ற கோளத்தினுள் உட்புறமாக ஒரு சர்க்கஸ் வீரர் மோட்டார் சைக்கிளில் சாகசம் செய்கிறார். அந்த சாகச வீரர் சாகசம் செய்யும் பரப்பளவு 154 மீ^{2} எனில் அக்கோளத்தின் உட்புற ஆரத்தை காண்க.

(A) 7 மீ (B) 3.5 மீ

(C) 4 மீ (D) 6 மீ

156. Evaluate : $\frac{15}{\sqrt{10}+\sqrt{20}+\sqrt{40}-\sqrt{5}-\sqrt{80}}$

(A) $\sqrt{10}-\sqrt{5}$ (B) $\sqrt{10}+\sqrt{5}$

(C) $\sqrt{5}-\sqrt{10}$ (D) $5\sqrt{10}$

மதிப்பிடுக : $\frac{15}{\sqrt{10}+\sqrt{20}+\sqrt{40}-\sqrt{5}-\sqrt{80}}$

(A) $\sqrt{10}-\sqrt{5}$ (B) $\sqrt{10}+\sqrt{5}$

(C) $\sqrt{5}-\sqrt{10}$ (D) $5\sqrt{10}$

157. If A lends Rs. 3,500 to B at 10% per annum in simple interest, and B lends the same to C at 11.5% per annum in simple interest, then find the gain of B in a period of 3 years.

(A) Rs. 154.50 (B) Rs. 155.50

(C) Rs. 156.50 (D) Rs. 157.50

ஆண்டிற்கு 10% தனிவட்டி வீதத்தில், A என்பவர் B என்பவருக்கு ரூ. 3,500 கடனாக அளிக்கின்றார். அதே தொகையை, B என்பவர் 11.5% தனி வட்டி வீதத்தில், C என்பவருக்குக் கடனாக அளிக்கின்றார். எனில், மூன்று ஆண்டுகளில் B அடையும் இலாபம் யாது?

(A) ரூ. 154.50 (B) ரூ. 155.50

(C) ரூ. 156.50 (D) ரூ. 157.50

158. Find the simple interest on Rs. 1,000 from April 9, 2010 to June 9, 2010 at $7\frac{1}{2}\%$ per annum.

(A) Rs. 12.74 (B) Rs. 12.50

(C) Rs. 13.07 (D) Rs. 13.50

வருடத்திற்கு $7\frac{1}{2}\%$ வட்டி விகிதத்தில் ஏப்ரல் 9, 2010 முதல் ஜூன் 9, 2010 வரையிலும் ரூ. 1,000 த்திற்கான தனிவட்டி யாது?

(A) ரூ. 12.74 (B) ரூ. 12.50

(C) ரூ. 13.07 (D) ரூ. 13.50

159. Find the cost of filling a pit of dimensions $5m \times 4m \times 2m$ with soil if the rate of filling is Rs. 270 per cubic metre.

(A) Rs. 10,800 (B) Rs. 1,080

(C) Rs. 10,080 (D) Rs. 18,000

5 மீ × 4 மீ× 2 மீ அளவுள்ள ஒரு குழி மணலால் நிரப்பப்படுகிறது. ஒரு கன மீட்டருக்கு மணல் நிரப்ப ஆகும் செலவு ரூ. 270 எனில் மொத்த செலவைக் கண்டுபிடி.

(A) ரூ. 10,800 (B) ரூ. 1,080

(C) ரூ. 10,080 (D) ரூ. 18,000

160. If the area and arc length of the sector of a circle are 60 square metre and 20 metre respectively, then find the diameter of the circle

(A) 6 metre
(B) 12 metre
(C) 24 metre
(D) 36 metre

ஒரு வட்டக்கோணப் பகுதியின் பரப்பு 60 சதுர மீட்டர் மற்றும் வில்லின் நீளம் 20 மீட்டர் எனில் வட்டத்தின் விட்டத்தைக் காண்க.

(A) 6 மீட்டர்
(B) 12 மீட்டர்
(C) 24 மீட்டர்
(D) 36 மீட்டர்

161. A and B can do a piece of work in 18 days; B and C in 24 days; C and A in 36 days. In how many days can they do it all working together?

(A) 16
(B) 12
(C) 13
(D) 26

A, B இருவரும் ஒரு வேலையை 18 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். B, C அதே வேலையை 24 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். C, A அதே வேலையை 36 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். மூவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பர்?

(A) 16
(B) 12
(C) 13
(D) 26

162. If 24 persons can do 180 jobs in 15 days, then find the number of persons required to do 240 jobs in 12 days.

(A) 38
(B) 40
(C) 42
(D) 44

24 ஆட்கள் 180 பணிகளை 15 நாட்களில் முடிப்பர் எனில் 240 பணிகளை 12 நாட்களில் முடிக்கத் தேவைப்படும் ஆட்களின் எண்ணிக்கையை காண்க.

(A) 38
(B) 40
(C) 42
(D) 44

163. If the fractions $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{5}{9}, \frac{6}{13}$ and $\frac{7}{9}$ are arranged in ascending order of their values, which one will be the fourth?

(A) $\frac{7}{9}$ (B) $\frac{5}{9}$

(C) $\frac{6}{13}$ (D) $\frac{2}{3}$

$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{5}{9}, \frac{6}{13}$ மற்றும் $\frac{7}{9}$ ஆகியவற்றை ஏறுவரிசையில் எழுதும் போது, நான்காவது எண் எது?

(A) $\frac{7}{9}$ (B) $\frac{5}{9}$

(C) $\frac{6}{13}$ (D) $\frac{2}{3}$

164. If DELHI is coded as 73541 and CALCUTTA as 82589662, how can CALICUT be coded?

(A) 5279431 (B) 5978213

(C) 8251896 (D) 8543691

'DELHI' என்பதன் குறியீடு 73541 மற்றும் 'CALCUTTA' என்பதன் குறியீடு 82589662 எனில் 'CALICUT' என்பதன் குறியீடு என்ன?

(A) 5279431 (B) 5978213

(C) 8251896 (D) 8543691

165. Find the smallest number which when diminished by 7, is divisible by 12, 16, 18, 21 and 28.

(A) 1008 (B) 1015

(C) 1022 (D) 1032

7 - ஐக் குறைக்கும் போது 12, 16, 18, 21, மற்றும் 28 - ஆல் வகுபடும் மீச்சிறு எண்ணைக் காண்க

(A) 1008 (B) 1015

(C) 1022 (D) 1032

166. The sum of the ages of Rani and Mari is 14 years more than the sum of ages of Mari and Nancy. Find how many years Nancy is younger than Rani?

(A) 12 (B) 16

(C) 14 (D) 28

ராணி மற்றும் மேரி ஆகியோரின் வயதுகளின் கூடுதல் மேரி மற்றும் நான்ஸி ஆகியோரின் வயதுகளின் கூடுதலைக் காட்டிலும் 14 வருடங்கள் அதிகம் எனில் நான்ஸியானவர் ராணியைக் காட்டிலும் எத்தனை வயது சிறியவர் எனக் கண்டுபிடி

(A) 12 (B) 16

(C) 14 (D) 28

167. There are deer and peacocks in a zoo. Total number of their heads is 80. The total number of their legs is 200. How many peacocks are there?

(A) 20 (B) 30

(C) 50 (D) 60

ஒரு விலங்கியல் பூங்காவில், மான்களும் மயில்களும் உள்ளன. அவற்றின் தலைகளின் எண்ணிக்கை 80. அவற்றின் கால்களின் எண்ணிக்கை 200 எனில் எத்தனை மயில்கள் உள்ளன?

(A) 20 (B) 30

(C) 50 (D) 60

168. Find the coefficient of variation if $n = 10$, $\bar{x} = 12$ and $\sum x^2 = 1530$

(A) 153 (B) 144

(C) 9 (D) 25

$n = 10$, $\bar{x} = 12$ மற்றும் $\sum x^2 = 1530$ எனில், மாறுபாட்டுக் கெழுவைக் கணக்கிடுக

(A) 153 (B) 144

(C) 9 (D) 25

169. Which vehicle is used to launch 20 satellites in a single flight on June 2016?

(A) PSLV – C 34 (B) PSLV

(C) SLV (D) GSLV

ஜூன் 2016 ல், 20 துணை கோள்களை ஒரே முறையில் விண்ணில் செலுத்த பயன்படுத்திய விண்கலம் எது?

(A) PSLV – C 34 (B) PSLV

(C) SLV (D) GSLV

170. Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana scheme was launched on March 22, 2016 in

(A) Kolkatta (B) Mumbai

(C) Ahmedabad (D) Varanasi

பிரதான் மந்திரி பசல் பீமா யோஜனா திட்டம் மார்ச் 22, 2016-ல் துவங்கப்பட்ட இடம்

(A) கொல்கத்தா (B) மும்பாய்

(C) அகமாதாபாத் (D) வாரணாசி

171. In April 2016, Mehbooba Mufti took charge as the first women chief minister of

(A) West Bengal

(B) Assam

(C) Meghalaya

(D) Jammu & Kashmir

ஏப்ரல் 2016 ல் மெஹபூப் முப்தா, இந்த மாநிலத்தின் முதல் பெண் முதல் அமைச்சராகப் பொறுப்பேற்றார்

(A) மேற்கு வங்காளம்

(B) அஸ்ஸாம்

(C) மேகாலயா

(D) ஜம்மு & காஷ்மீர்

172. On which occassion the cyber security National Action plan was unveiled by US president Obama

(A) World Creativity and Innovation day

(B) Safer Internet day

(C) World Intellectual Property day

(D) World Heritage day

அமெரிக்க அதிபர் ஒபாமா எந்த நிகழ்ச்சியின் போது கணினி பாதுகாப்பு வலை தேசிய திட்டத்தை திறந்து வைத்தார்?

(A) உலக உண்டாக்கும் திறமையுள்ள, புதுமை நாள்

(B) பாதுகாப்பு வளைதள நாள்

(C) உலக அறிவு பண்பு நாள்

(D) உலக ஹிரிடேஜ் நாள்

173. Where was The World Happiness Report (WHR) 2016 released?

(A) Rome

(B) Denmark

(C) Burundi

(D) Norway

உலக சந்தோஷ அறிக்கை (WHR) 2016 எங்கு வெளியிடப்பட்டது?

(A) ரோம்

(B) டென்மார்க்

(C) புருண்டி

(D) நார்வே

174. Where did the Indian Air force successfully conduct Exercise Iron Fist 2016?

(A) Pokhran
(B) Odisha
(C) Vizag
(D) Goa

இந்திய விமானப்படை "எக்சசைஸ் அயர்ன் பிஸ்ட் 2016" ஐ வெற்றிகரமாக எங்கு நடத்தியது?

(A) பொக்ரான்
(B) ஒடிசா
(C) வைசாக்
(D) கோவா

175. The official Olympic stadium hosting the opening and closing ceremonies of 2016 summer Olympics at Rio de Janeiro Brazil is

(A) Rio Olympic Arena
(B) Olympic White water stadium
(C) Maracana stadium
(D) Havelange Olympic stadium

பிரேஸிலில் உள்ள ரியோ டி ஜெனிரோவில் நடக்கும் 2016 ஒலிம்பிக் போட்டிகளின், துவக்கம் மற்றும் முடிவு விழாக்கள் நடைபெறவிருக்கும் விளையாட்டு அரங்கம் எது?

(A) ரியோ ஒலிம்பிக் அரீனா
(B) ஒலிம்பிக் ஒயிட்வாட்டர் அரங்கம்
(C) மரக்கானா விளையாட்டு அரங்கம்
(D) ஹவலாங் ஒலிம்பிக் விளையாட்டு அரங்கம்

176. What is the total flight duration from launch to landing in space for Swadeshi Space shuttle launched in May 2016?

(A) 640 sec
(B) 660 sec
(C) 750 sec
(D) 770 sec

2016 மே யில், செலுத்தப்பட்ட சுதேசி விண்வெளி கலத்திற்கு, விண்ணில் ஏவப்பட்டதிலிருந்து, விண் வெளியில் இறங்கும் வரையுள்ள மொத்த பறக்கும் கால அளவு எவ்வளவு?

(A) 640 வினாடி
(B) 660 வினாடி
(C) 750 வினாடி
(D) 770 வினாடி

177. As on June 22nd 2016, India's latest earth observation satellite is

(A) Cartosat – 2
(B) Cartosat – 2A
(C) Cartosat – 2B
(D) IRNSS – 1G

ஜூன் 22, 2016-இன் படி, மிக அண்மையில் ஏவப்பட்ட இந்தியாவின் புவிகவனிப்பாய்வு செயற்கைக்கோள் இதுவாகும்

(A) Cartosat – 2
(B) Cartosat – 2A
(C) Cartosat – 2B
(D) IRNSS – 1G

178. Who sworn in as the Prime Minister of Britain in July 2016?

(A) Andrea Leadsom
(B) Amber Rudd
(C) David Cameron
(D) Theresa May

ஜூலை 2016 - ல் பிரிட்டனின் பிரதம மந்திரியாக பதவியேற்றவர் யார்?

(A) ஆன்டிரியா லீட்சாம்
(B) ஆம்பர் ரட்
(C) டேவிட் கேமருன்
(D) தெரசா மே

179. The summer Olympic games of 2016 has commenced on

(A) August, 5, 2016
(B) August, 2, 2016
(C) August, 4, 2016
(D) August, 3, 2016

2016 ஆம் ஆண்டின் கோடைகால ஒலிம்பிக் விளையாட்டுப் போட்டிகள் தொடங்கிய நாள்

(A) ஆகஸ்டு, 5, 2016
(B) ஆகஸ்டு, 2, 2016
(C) ஆகஸ்டு, 4, 2016
(D) ஆகஸ்டு, 3, 2016

180. The Prime Minister has implemented the 'Stand-up India' scheme to empower

(A) Scientists
(B) Entrepreneurs
(C) Doctors
(D) Teachers

பிரதம மந்திரி 'எழுந்து நில் இந்தியா' என்ற திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது ———— ஊக்கமளிக்க.

(A) விஞ்ஞானிகள்
(B) வணிகவியலாளர்கள்
(C) மருத்துவர்கள்
(D) ஆசிரியர்கள்

181. Where was the World Cultural festival held in March 2016?

(A) Kolkatta (B) Mumbai

(C) New Delhi (D) Gujrat

மார்ச் 2016 - ல் உலக கலாச்சார விழா எங்கு நடைபெற்றது?

(A) கொல்கத்தா (B) மும்பை

(C) புது தில்லி (D) குஜராத்

182. The SAARC Disaster Management Centre is to be established at

(A) Pokhara (B) New Delhi

(C) Lahore (D) Sri Lanka

சார்க் (SAARC) பேரழிவு மேலாண்மை மையம் நிறுவப்பட இருப்பது

(A) போக்ரா (B) புதுதில்லி

(C) லாகூர் (D) இலங்கை

183. The air purifying instrument "Blue Air sense plus" was introduced in Chennai by which of the following countries?

(A) France (B) USA

(C) Sweden (D) Denmark

காற்றை சுத்திகரிக்கும் இயந்திரம் "புளு ஏர் சென்ஸ் பிளஸ்" - ஐ சென்னையில் அறிமுகம் செய்த நாடு

(A) பிரான்சு (B) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடு

(C) ஸ்வீடன் (D) டென்மார்க்

184. The mobile App launched by TRAI in July 2016 to measure the real time mobile internet speed is

(A) PMIS (B) eNAM

(C) GARV (D) My Speed

ஜூலை 2016 இல், TRAI இனால் கைப்பேசியின் நிகழ்நேர இணைய வேகத்தினைக் கண்டறிய தொடங்கப்பட்ட கைப்பேசி ஆப் (App - மின்னனுப் பயன்பாடு) ஆனது

(A) PMIS (B) eNAM

(C) GARV (D) My Speed

185. How many agreements are there in Chabahar Port deal that India signed with Iran on 23rd May 2016?

(A) 5 agreements (B) 7 agreements

(C) 11 agreements (D) 14 agreements

23, மே 2016 ல் இந்தியா, ஈரானுடன் கையெழுத்திட்டுள்ள சபகார் துறைமுக ஒப்பந்தத்தில் எத்தனை ஒப்பந்தங்கள் உள்ளன?

(A) 5 ஒப்பந்தங்கள் (B) 7 ஒப்பந்தங்கள்

(C) 11 ஒப்பந்தங்கள் (D) 14 ஒப்பந்தங்கள்

186. Among the following which is the maiden space shuttle launched by ISRO in May 2016 from Sriharikota?

(A) Prithvi (B) Agni

(C) Swathi (D) Swadeshi

கீழ்கண்டவற்றுள் மே 2016 ல் ISRO வினால் ஸ்ரீஹரிக் கோட்டாவிலிருந்து விண்ணில் செலுத்தப்பட்ட முதலாம் விண்வெளி கலம் எது?

(A) பிரித்வி (B) அக்னி

(C) சுவாதி (D) சுதேசி

187. The historic Paris Climate Agreement which was signed by 175 Nations on April 22, 2016, is related to

(A) World Environment Day

(B) Earth Day

(C) World Ozone Day

(D) Human Rights Day

பாரீஸ் நகரில், ஏப்ரல் 22, 2016 ல் வரலாற்று முக்கியத்துவம் பெற்ற வானிலை ஒப்பந்தத்தில் 175 நாடுகள் ———————— தொடர்பாக கையெழுத்திட்டன.

(A) உலக சுற்றுச்சூழல் தினம்

(B) புவி தினம்

(C) உலக ஓசோன் தினம்

(D) மனித உரிமைகள் தினம்

188. The country which has announced that it would soon adopt the Chinese Yuan as its main currency is

(A) Nigeria (B) Congo

(C) Tanzania (D) Zimbabwe

சீனாவின் காகித நாணயமான 'யுவான்'–ஐ தன் நாட்டின் பிரதான காகித நாணயமாக ஆக்கப்போவதாக அறிவித்துள்ள நாடு

(A) நைஜீரியா (B) காங்கோ

(C) டான்சானியா (D) ஜிம்பாப்வே

189. Leprosy is caused due to

(A) Monocystis

(B) Tobacco Mosaic Virus

(C) Mycobacterium

(D) Salmonella

தொழு நோயை உருவாக்குவது எது?

(A) மானோஸிஸ்டிஸ்

(B) புகையிலை மொசைக் வைரஸ்

(C) மைகோ பேக்டீரியம்

(D) ஸால்மனெல்லா

190. The technique followed in 'Test tube baby' programme is

(A) GIFT (B) ZIFT

(C) ICSI (D) IVI

"சோதனை குழாய் குழந்தை" நிகழ்ச்சியில் பின்படுத்தப்படும் தொழில் நுட்பம்

(A) GIFT (B) ZIFT

(C) ICSI (D) IVI

191. Match List I with List II and choose the correct option :

	Act		Year
1.	Air (Prevention and Control of pollution) Act	(a)	1986
2.	Water (Prevention and Control of pollution) Act	(b)	1980
3.	Wild life protection Act	(c)	1981
4.	The forest conservation Act	(d)	1972
		(e)	1974

(A) 1 – a ; 2 – e ; 3 – c ; 4 – b

(B) 1 – b ; 2 – c ; 3 – e ; 4 – a

(C) 1 – c ; 2 – e ; 3 – d ; 4 – b

(D) 1 – e ; 2 – d ; 3 – c ; 4 – b

பட்டியல் Iஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

	சட்டம்		ஆண்டு
1.	காற்று மாசுபாடு தடுப்புச் சட்டம்	(a)	1986
2.	தண்ணீர் மாசுபாடு தடுப்புச் சட்டம்	(b)	1980
3.	வன உயிரினப் பாதுகாப்புச் சட்டம்	(c)	1981
4.	வனப் பாதுகாப்புச் சட்டம்	(d)	1972
		(e)	1974

(A) 1 – a ; 2 – e ; 3 – c ; 4 – b

(B) 1 – b ; 2 – c ; 3 – e ; 4 – a

(C) 1 – c ; 2 – e ; 3 – d ; 4 – b

(D) 1 – e ; 2 – d ; 3 – c ; 4 – b

192. In Tamil Nadu the vocational training for employment project was launched in the year 2000, in partnership with

(A) International Monetary Fund

(B) World Bank

(C) United Nations Development Programme

(D) International Development Association

தமிழ்நாட்டில் யாருடைய கூட்டு நடவடிக்கையின் மூலம் வேலைவாய்ப்பிற்கான தொழில் திறன் பயிற்சி திட்டம், 2000 ஆம் ஆண்டு துவங்கப்பட்டது

(A) பன்னாட்டு நிதி நிறுவனம்

(B) உலக வங்கி

(C) ஒருங்கிணைந்த தேசிய அபிவிருத்தி திட்டம்

(D) பன்னாட்டு வளர்ச்சி குழு

193. Which of the following aimed to create community assets for strengthening rural infrastructure?

(A) Integrated Rural Development Programme

(B) Rural Landless Employment Guarantee Programme

(C) National Rural Employment Programme

(D) Hill Area Development Programme

சமுதாய சொத்துக்களை உருவாக்கி, கிராமப்புற உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை பலப்படுத்த கீழ்க்கண்டவற்றில் எத்திட்டம் குறிக்கோளாக கொண்டுள்ளது?

(A) ஒருங்கிணைந்த ஊரக வளர்ச்சித் திட்டம்

(B) நிலமற்ற கிராம மக்களின் வேலைவாய்ப்பு உறுதி திட்டம்

(C) தேசிய கிராமப்புற வேலைவாய்ப்புத் திட்டம்

(D) மலைப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்

194. Which of the following is correctly matched?

(A) R.K. Puri – Governor of Tamil Nadu in 1975

(B) Bimal Jalan – Governor of RBI in 1997

(C) Dr. Vijay Kelkar – Chairman of 12th Finance Commission

(D) Lal Bahadur Sastri – The First Chairman of the Indian Planning Commission

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியாக பொருந்துவதை கண்டுபிடிக்கவும்

(A) R.K. பூரி – 1975 ல் தமிழ்நாட்டின் ஆளுநர்

(B) பிமால் ஜலான் – 1997 ல் ரிசர்வ் வங்கியின் ஆளுநர்

(C) Dr. விஜய் கெல்கர் – 12வது நிதிக்குழுவின் தலைவர்

(D) லால் பகதூர் சாஸ்திரி – இந்தியத் திட்டக்குழுவின் முதல் தலைவர்

195. Which of the following Five Year Plan of India has stressed 'Expansion, Excellence and Equality' in education?

(A) 12th Plan

(B) 11th Plan

(C) 10th Plan

(D) 9th Plan

இந்தியாவில், எந்த ஐந்தாண்டு திட்டம் 'கல்வியில் விரிவு, தரம், சமநிலை' ஆகியவற்றை வலியுறுத்துகின்றது?

(A) 12 ம் திட்டம்

(B) 11 ம் திட்டம்

(C) 10 ம் திட்டம்

(D) 9 ம் திட்டம்

196. Which industrial phase is called the period of Industrial Recovery?

(A) Phase I 1951–56

(B) Phase II 1965–80

(C) Phase III 1981–91

(D) Phase IV 1991–92 onwards

தொழில் மீட்சிக் காலம் என்று அழைக்கப்படும் தொழில் நிலை யாது?

(A) நிலை I 1951–56

(B) நிலை II 1965–80

(C) நிலை III 1981–91

(D) நிலை IV 1991–92 லிருந்து

197. During which five year plan of India National Development Council adopted a 14 point resolution to achieve 4 per cent agricultural growth

(A) 11th Plan (B) 12th Plan
(C) 10th Plan (D) 9th Plan

இந்தியாவில் எந்த ஐந்தாண்டு திட்டத்தில் தேசிய வளர்ச்சிக் குழு, வேளாண்மை துறையில் நான்கு சதவீத வளர்ச்சி அடைய, 14 அம்சம் அடங்கிய நடவடிக்கையை உருவாக்கியது

(A) 11 ம் திட்டம் (B) 12 ம் திட்டம்
(C) 10 ம் திட்டம் (D) 9 ம் திட்டம்

198. Who was the chairman of the Twelfth finance commission constituted by the president of India?

(A) Raja Chelliah (B) C. Rangarajan
(C) K.C. Panth (D) J.P. Neogi

இந்திய ஜனாதிபதியால் அமைக்கப்பட்ட 12 வது நிதிக்குழுவின் தலைவர் யார்?

(A) ராஜா செல்லையா (B) C. ரங்கராஜன்
(C) K.C. பந்த் (D) J.P. நியோகி

199. Indian Economy is a/an

(A) Developed Economy (B) Undeveloped Economy
(C) Industrial Economy (D) Mixed Economy

இந்தியப் பொருளாதாரம் ஒரு

(A) வளர்ந்த பொருளாதாரமாகும் (B) வளராத பொருளாதாரமாகும்
(C) தொழில் பொருளாதாரமாகும் (D) கலப்புப் பொருளாதாரமாகும்

200. Identify the Twelfth five year plan period of India

(A) 2007 – 2012 (B) 2008 – 2011
(C) 2011 – 2016 (D) 2012 – 2017

இந்தியாவின் பன்னிரெண்டாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் காலத்தைக் கண்டுபிடிக்க

(A) 2007 – 2012 (B) 2008 – 2011
(C) 2011 – 2016 (D) 2012 – 2017