

Sl. No. : 50001401

SIFOGS/16

பதிவு
எண்

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

2016
தாள் II
பொது அறிவு
(இடைநிலை கல்வித்தரம்)

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 2 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 200

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 100 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் விடுபடாமல் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும், இடையில் ஏதேனும் வெற்றுத்தாள்கள் உள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறை கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்கவும்.
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 (A) (B) (C) மற்றும் (D) 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 தவறானதாகக் கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.
(A) ● (C) (D)
9. நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினையே தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
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

SPACE FOR ROUGH WORK



1. Which acid is responsible for the metabolism of our body?

- (A) HNO_3
- (B) H_2SO_4
- ~~(C) HCl~~
- (D) CH_3COOH

நம் உடலின் வளர்சிதை மாற்றத்திற்கு காரணமான அமிலம் எது?

- (A) HNO_3
- (B) H_2SO_4
- (C) HCl
- (D) CH_3COOH

2. Which one of the following is not a Lewis Acid?

- (A) BF_3
- (B) AlCl_3
- (C) BeCl_2
- ~~(D) SnCl_4~~

பின்வருவனவற்றில் எது லூயிசு அமிலம் அல்ல?

- (A) BF_3
- (B) AlCl_3
- (C) BeCl_2
- (D) SnCl_4

3. Pickup the correctly matched answer :

List I	List II
(a) $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$	1. Super phosphate
(b) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	2. Urea
(c) $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$	3. Indian Saltpetre
(d) KNO_3	4. Gypsum

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

சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ள விடையை தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
(a) $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$	1. சூப்பர் பாஸ்பேட்
(b) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	2. யூரியா
(c) $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$	3. இந்தியன் சால்ட்பிடர்
(d) KNO_3	4. ஜிப்சம்

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

4. Parasitic plants have some special roots called

- (A) Mycorrhizae roots (B) ~~Haustoria~~
(C) Epiphytic roots (D) Storage roots

ஒட்டுண்ணி தாவரங்களில் காணப்படும் சிறப்பான வேர்கள்

- (A) மைக்கோரைசா (B) ஹாஸ்டோரியா
(C) தொற்று வேர்கள் (D) சேமிப்பு வேர்கள்

5. Substance which are used as respiratory substrates are

- (A) Carbohydrate, Fats and Vitamins
(B) Carbohydrate, Protein and Vitamins
(C) ~~Carbohydrates, Fats and Protein~~
(D) Fats, Proteins and Vitamins

சுவாசத்திற்கு பயன்படும் சுவாசத்தளப் பொருட்களாவன

- (A) கார்போஹைட்ரேட், கொழுப்பு மற்றும் வைட்டமின்கள்
(B) கார்போஹைட்ரேட், புரதம் மற்றும் வைட்டமின்கள்
(C) கார்போஹைட்ரேட், கொழுப்பு மற்றும் புரதம்
(D) கொழுப்பு, புரதம் மற்றும் வைட்டமின்கள்

6. Which one of the following statement is not correct?

- (A) The degree of obesity is assessed by BMI
(B) Normal BMI range for adults is 19-25
(C) Persons having BMI range above 19-25 are considered as obese
(D) ~~Men and women having BMI level below 19-25 are considered as obese~~

கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் தவறான கூற்றினை கண்டுபிடி

- (A) உடல் பருமனை உடல் எடைக் குறியீட்டால் குறிப்பிடலாம்
(B) பெரியவர்களின் BMI யானது 19-25 எனும் அளவில் இயல்பாக இருக்கும்
(C) BMI 19-25 அதிகம் உள்ள ஆண் மற்றும் பெண் குண்டானவர்கள்
(D) ஆண் மற்றும் பெண்ணின் BMI 19-25 குறைவாக உள்ளவர்கள் குண்டானவர்கள்

7. The enzyme that helps in blood clotting is

- (A) ~~Prothrombinase~~ (B) Fibrinogen
(C) Fibrin (D) Phospholipids

இரத்தம் உறைகளில் உதவும் என்சைம் (நொதி)

- (A) புரோதுரோம்பினைஸ் (B) பைப்ரினோஜன்
(C) பைப்ரின் (D) பாஸ்போலிப்பிடுகள்

8. What is called imaginary lines join different places with same temperature on the map?

- (A) Isotherms (B) Isobars
(C) Isohyte (D) Isohaline

வரைபடத்தில் ஒரே அளவுடைய வெப்பநிலையைக் கொண்டிருக்கும் இடங்களை இணைக்கும் கற்பனை கோட்டின் பெயர் என்ன?

- (A) சமவெப்பக்கோடு (B) சம அழுத்தக்கோடு
(C) பூமத்திய ரேகை (D) மகர ரேகைக்கோடு

9. _____ decides the economic growth of a country.

- (A) Export (B) Import
(C) Trade (D) Transport

_____ பொருளாதார வளர்ச்சியை நிர்ணயிக்கிறது.

- (A) ஏற்றுமதி (B) இறக்குமதி
(C) வாணிபம் (அ) வர்த்தகம் (D) போக்குவரத்து

10. In the world the density of population is very high

- (A) Bangladesh (B) Monaco
(C) Australia (D) Srilanka

உலகில் மிகவும் அதிகமான மக்கள் தொகை அடர்த்தி கொண்ட நாடு எது?

- (A) வங்காளதேசம் (B) மொனாகோ
(C) ஆஸ்திரேலியா (D) ஸ்ரீலங்கா

11. Intensive cultivation means

- I. Produce more in a small area
II. In Alluvial soil
III. Produce only for family members
IV. No participate in trade

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

தீவிர வேளாண்மை என்பது

- I. குறைந்த அளவு நிலத்தில் அதிக அளவு உற்பத்தி
II. வண்டல் மண் உள்ள பகுதியில் நடைபெறுகிறது
III. குடும்ப உறுப்பினர்களுக்கு மட்டும் உற்பத்தி
IV. இவ்வகை வேளாண்மை வணிகத்தில் ஈடுபடுவது இல்லை

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

12. South Indian Liberal Federation was called as

- (A) Janatha Party
- (B) Swarajya Party
- (C) Congress Party
- ~~(D)~~ Justice Party

தென்னிந்திய நல உரிமைக்கழகம் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டது?

- (A) ஜனதா கட்சி
- (B) சுயராஜ்ய கட்சி
- (C) காங்கிரஸ் கட்சி
- (D) நீதிக் கட்சி

13. Which of the following is correctly matched?

- I. Mahendravarman – Rock cut temple
- II. Narasimhavarman – Single stone Rathas
- III. Raja Simhan – Mahabalipuram shore temple

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

கீழ்வருவனவற்றுள் எது சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

- I. மகேந்திரவர்மன் – குடவரை கோவில்
- II. நரசிம்மவர்மன் – ஒற்றைக்கல் ரதம்
- III. ராஜசிம்மன் – மகாபலிபுரம் கடற்கரை கோவில்

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

14. Consider the following statements and select the correct answer :

Assertion (A) : Branding of horses (Dhak) was introduced by Allauddin Khilji

Reason (R) : To avoid false musters

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

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

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

~~(D)~~ Both (A) and (R) are true

கீழே உள்ளவற்றைக் கொண்டு சரியான விடையளி

கூற்று (A) : குதிரைக்கு குடு போடும் (தாக்) முறையை அலாவுதீன் கில்ஜி அறிமுகப்படுத்தினார்.

காரணம் (R) : போர் பயிற்சியளிக்கப்பட்ட குதிரைகளை மாற்றாமல் இருக்க

(A) (A) சரி (R) தவறு

(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் உண்மை ஆனால் (A) க்கு (R) சரியான விளக்கம் இல்லை

(C) (A) தவறு (R) சரி

(D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் உண்மை

15. Match the following :

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| (a) Vande Madharam | 1. Rabindranath Tagore |
| (b) National Anthem | 2. Dr. Ambedkar |
| (c) Aligarh Movement | 3. Bakkim Chandra Chatterjee |
| (d) Bahiskrit Hitkarini | 4. Sir Syed Ahmed Khan |

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

பொருத்துக :

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (a) வந்தே மாதரம் | 1. இரவீந்திரநாத் தாகூர் |
| (b) தேசிய கீதம் | 2. டாக்டர் அம்பேத்கார் |
| (c) அலிகார் இயக்கம் | 3. பக்கிம் சந்திர சட்டர்ஜி |
| (d) பகிஸ்கிரிட் கிட்காரினி | 4. சர் சையது அகமது கான் |

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

16. Who among the following was/were the member of Swaraj Party?

- I. Motilal Nehru
- II. Sardar Patel
- III. Mahatma Gandhi

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

சுயராஜ்ய கட்சியின் அமைப்பில் உறுப்பினராக இருந்தவர்கள்

- I. மோதிலால் நேரு
- II. சர்தார் படேல்
- III. மகாத்மா காந்தி

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

17. The following set of countries follow socialist economy pattern

- (A) China, Cuba, Vietnam, North Korea
- (B) Africa, Australia, America, Brazil
- (C) Europe, Japan, Australia, China
- (D) Srilanka, Pakistan, Bangladesh, Cuba

பின்வரும் நாடுகள் சமதர்மா பொருளாதார முறையினைப் பின்பற்றுகின்றன.

- (A) சீனா, கியூபா, வியட்நாம், வடகொரியா
- (B) ஆப்பிரிக்கா, ஆஸ்திரேலியா, அமெரிக்கா, பிரேசில்
- (C) ஐரோப்பா, ஜப்பான், ஆஸ்திரேலியா, சீனா
- (D) ஸ்ரீலங்கா, பாகிஸ்தான், பங்களாதேஷ், கியூபா

18. The new symbol of Indian rupee

- (A) £
- (B) ₹
- (C) \$
- (D) €

இந்திய ரூபாயின் புதிய குறியீடு

- (A) £
- (B) ₹
- (C) \$
- (D) €

19. Among the following, which does not include LPG in economics

- (A) Privatisation
- (B) Liberalisation
- (C) Generalisation
- (D) Globalisation

கீழ்க்கண்டவற்றில் பொருளியலில் LPG என்று குறிப்பிடுபவற்றுள் இல்லாதது

- (A) தனியார்மயமாதல்
- (B) தாராளமயமாதல்
- (C) பொதுமைப்படுத்துதல்
- (D) உலகமயமாதல்

20. Identify the one among the following sub divisions that does not form the subject matter of public finance

- (A) Public expenditure
- (B) Financial administration
- (C) Factor price determination
- (D) Federal finance

கீழ்வருவனவற்றுள் எது பொதுநிதியியலின் உள்ளடக்கமாக இல்லை என்பதை குறிக்கவும்.

- (A) பொதுச் செலவினங்கள்
- (B) நிதி நிருவாகம்
- (C) காரணி விலை தீர்மானித்தல்
- (D) கூட்டாட்சி முறை

21. The reason for rapid increase in population is
- (A) Birth rate and death rate increases
 (B) Birth rate and death rate decreases
~~(C) Birth rate increases but death rate decreases~~
 (D) Birth rate decreases but death rate increases

மிதமிஞ்சிய மக்கள்தொகைக்கான காரணம்

- (A) பிறப்பு வீதம் மற்றும் இறப்பு வீதம் அதிகரித்தல்
 (B) பிறப்பு வீதம் மற்றும் இறப்பு வீதம் குறைதல்
 (C) பிறப்பு வீதம் அதிகரித்து இறப்பு வீதம் குறைதல்
 (D) பிறப்பு வீதம் குறைந்து, இறப்பு வீதம் அதிகரித்தல்

22. The High court demands some activity on the party of the body or person to whom it is addressed, It commands the person to whom it is addressed.

- (A) Writ of Habeas Corpus
~~(B) Writ of Mandamus~~
 (C) Writ of Prohibition
 (D) Writ of Quo-Warranto

செய்யத் தவறிய ஒரு குறிப்பிட்ட செயலை உடனடியாக செய்யக் கோரி நீதிமன்றம் பிறப்பிக்கும் ஆணை. இவ்வாணை பிறப்பிக்கப்பட்டதும் குறிப்பிட்ட அலுவலர் அச்செயலை உடனடியாகச் செய்ய வேண்டியவராகிறார்.

- (A) ஆட்கொணர்விப்பு நீதிப் பேராணை
 (B) செயலறுத்து நீதிப் பேராணை
 (C) தடையறுத்து நீதிப் பேராணை
 (D) தகுதி வினவு நீதிப் பேராணை

23. Which part of the Indian Constitution the Directive Principles of State policy consists?

- ~~(A) Part IV~~ (B) Part III
 (C) Part IV-A (D) Part V

இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த பகுதியில் அரசுக் கொள்கையினை நெறிப்படுத்தும் கோட்பாடுகள் இடம்பெற்றுள்ளது?

- (A) பகுதி IV (B) பகுதி III
 (C) பகுதி IV-A (D) பகுதி V

24. Match the following :

- | | |
|--|---------|
| (a) New Industrial Policy | 1. 1978 |
| (b) National Planning Committee | 2. 1991 |
| (c) Integrated Rural Development Programme | 3. 1938 |
| (d) 42 nd Amendment | 4. 1976 |

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

கீழ்வருவனவற்றை பொருத்துக :

- | | |
|---------------------------------------|---------|
| (a) புதிய தொழிற் கொள்கை | 1. 1978 |
| (b) தேசிய திட்டக் குழு | 2. 1991 |
| (c) ஒருங்கிணைந்த ஊரக வளர்ச்சி திட்டம் | 3. 1938 |
| (d) 42 ^{வது} சட்ட திருத்தம் | 4. 1976 |

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

25. The Governor of the state is appointed by

- (A) The Chief Minister
(B) The President of India
(C) The Judge of High Court
(D) The District Collector

மாநில ஆளுநரை நியமிப்பவர்

- (A) முதலமைச்சர்
(B) ஜனாதிபதி
(C) உயர்நீதிமன்ற நீதிபதி
(D) மாவட்ட ஆட்சியர்

26. Which unit is the primary and the first of the Panchayat Raj?

- (A) Village Panchayat (B) District Panchayat
(C) Panchayat Union (D) Gram Sabha

பஞ்சாயத்து ராஜ்ஐயத்தின் முதலாவதும் தலையாய அலகாக திகழ்வது எது?

- (A) கிராம பஞ்சாயத்து (B) மாவட்ட பஞ்சாயத்து
(C) ஊராட்சி ஒன்றியம் (D) கிராம சபை

27. Who says Non "Elitist theory"?

- (A) Max Weber (B) Pareto
(C) Karl Marx (D) Adam Smith

"உயர் குடியினர் அல்லா" கோட்பாட்டை பற்றி கூறியவர் யார்?

- (A) மாக்ஸ் வீபர் (B) பரிட்டோ
(C) கார்ல் மார்க்ஸ் (D) ஆடம் ஸ்மித்

28. Simplify : $\sqrt[3]{128} \div \sqrt[3]{64}$.

- (A) $\sqrt[3]{4}$ (B) $\sqrt[3]{8}$
(C) $\sqrt[3]{6}$ (D) $\sqrt[3]{2}$

சுருக்குக : $\sqrt[3]{128} \div \sqrt[3]{64}$.

- (A) $\sqrt[3]{4}$ (B) $\sqrt[3]{8}$
(C) $\sqrt[3]{6}$ (D) $\sqrt[3]{2}$

29. If $C = 3$, $CALL = 28$ then $CELL =$

- (A) 30 (B) 31
(C) 32 (D) 33

$C = 3$, $CALL = 28$ எனில் $CELL$ ஆனது

- (A) 30 (B) 31
(C) 32 (D) 33

30. The area of a triangle whose vertices are $O(0, 0)$, $A(3, 0)$, $B(0, 2)$ is.

- (A) 6 sq. units (B) 2 sq. units
(C) 3 sq. units (D) 12 sq. units

$O(0, 0)$, $A(3, 0)$, $B(0, 2)$ -ஐ உச்சிகளாகக் கொண்ட முக்கோணத்தின் பரப்பு

- (A) 6 ச. அலகு (B) 2 ச. அலகு
(C) 3 ச. அலகு (D) 12 ச. அலகு

31. The area of triangle whose vertices are $(1, 2)$, $(-3, 4)$ and $(-5, -6)$ is

- (A) 11 sq. units (B) 15 sq. units
(C) 25 sq. units (D) 22 sq. units

$(1, 2)$, $(-3, 4)$ மற்றும் $(-5, -6)$ ஆகியவற்றை முனைகளாகக் கொண்ட முக்கோணத்தின் பரப்பு

- (A) 11 ச. அலகு (B) 15 ச. அலகு
(C) 25 ச. அலகு (D) 22 ச. அலகு

32. If the radius of one sphere is half of the radius of another sphere, then the ratio of their volumes is

- (A) 8 : 1 (B) 1 : 9
(C) 1 : 8 (D) 1 : 7

ஒரு கோணத்தின் ஆரமானது மற்றொரு கோணத்தின் ஆரத்தில் பாதி எனில் அவற்றின் கன அளவுகளின் விகிதம்

- (A) 8 : 1 (B) 1 : 9
(C) 1 : 8 (D) 1 : 7

33. Simple Interest on ₹ 1,000 at 10% for 2 years is
- (A) ₹ 1,000 (B) ₹ 200
(C) ₹ 100 (D) ₹ 2,000

₹ 1,000க்கு 10% வட்டி வீதம் 2 ஆண்டுகளுக்கு தனி வட்டி

- (A) ₹ 1,000 (B) ₹ 200
(C) ₹ 100 (D) ₹ 2,000

34. The radii of two cylinder's are in the ratio-3 : 5 and their heights are in the ratio 2 : 3. Find the ratio of their curved surface area

- (A) 2 : 5 (B) 5 : 2
(C) 2 : 3 (D) 3 : 2

இரு உருளையின் ஆரங்கள் முறையே 3 : 5 என்ற விகிதத்திலும் அவற்றின் உயரங்கள் முறையே 2 : 3 என்ற விகிதங்களிலிருப்பின் அவற்றின் வளைப்பரப்புகளின் விகிதம் என்ன?

- (A) 2 : 5 (B) 5 : 2
(C) 2 : 3 (D) 3 : 2

35. The greatest number of 4 digit which is divisible by 20, 25, 60 and 100 is

- (A) 2000 (B) 4000
(C) 5000 (D) 6000

எண்கள் 20, 25, 60 மற்றும் 100 ஆல் வகுபடும் மிகப் பெரிய நான்கு இலக்க எண்

- (A) 2000 (B) 4000
(C) 5000 (D) 6000

36. Find the missing term :

3, 15, ?, 63, 99, 143

- (A) 35 (B) 27
(C) 45 (D) 56

விடுபட்ட எண்ணைக் காண் :

3, 15, ?, 63, 99, 143

- (A) 35 (B) 27
(C) 45 (D) 56

37. The H.C.F. of $x^2 + 4x - 12$, $x^3 + 6x^2 - 16x$

(A) $x + 2$

~~(B) $x - 2$~~

(C) $2 - x$

(D) $x(x - 2)$

$x^2 + 4x - 12$, $x^3 + 6x^2 - 16x$ என்பனவற்றின் மீ.பெ.வ (HCF)

(A) $x + 2$

(B) $x - 2$

(C) $2 - x$

(D) $x(x - 2)$

38. At what rate of compound interest per annum will a sum of Rs. 1200 become Rs. 1348.32 in 2 years

(A) 7.5%

(B) 6.5%

~~(C) 6%~~

(D) 5%

ரூ. 1200 அசலுக்கு 2 வருடங்களில் ரூ. 1348.32 தொகை கிடைத்தால் ஆண்டுக்கு கூட்டு வட்டி வீதத்தைக் காண்

(A) 7.5%

(B) 6.5%

(C) 6%

(D) 5%

39. A, B and C together earn Rs. 300 per day. While A and C together earn Rs. 188 and B and C together earn Rs. 152. The daily earning of C is

(A) Rs. 68

(B) Rs. 150

(C) Rs. 112

~~(D) Rs. 40~~

A, B, C மூவரின் ஒரு நாளை வரமானம் ரூ. 300. A மற்றும் Cயின் வருமானம் ரூ. 188. B மற்றும் Cயின் வருமானம் ரூ. 152 எனில் Cயின் ஒரு நாளை வரமானம்

(A) ரூ. 68

(B) ரூ. 150

(C) ரூ. 112

(D) ரூ. 40

40. Which are the following pair is/are correctly matched :

List I		List II
(i) Nobel prize	—	1901
(ii) Plulitzer prize	—	1917
(iii) Magsaysay Award	—	1958
(iv) Booker prize	—	1968

- (A) (i), (iii) and (iv) are wrong
(B) (iii) only is correct
(C) (i), (ii) and (iv) are correct
(D) (i) only is correct

பின்வருவனவற்றுள் எது / எவை சரியாக பொருந்தியுள்ளது

பட்டியல் I		பட்டியல் II
(i) நோபல் பரிசு	—	1901
(ii) புலிட்சர் பரிசு	—	1917
(iii) மகசேசே விருது	—	1958
(iv) புக்கர் பரிசு	—	1968

- (A) (i), (iii) மற்றும் (iv) தவறானது
(B) (iii) மட்டும் சரி
(C) (i), (ii) மற்றும் (iv) சரியானது
(D) (i) மட்டும் சரி

41. Which of the following is correct?

(i) National Voter day	—	January 25 th
(ii) World Population day	—	June 11
(iii) World Heritage day	—	May 18
(iv) National Technology day	—	August 12

- (A) (ii), (iii) and (i) are correct
(B) (i) only correct
(C) (iv) only wrong
(D) (iv), (i) and (ii) are correct

பின்வருவனவற்றுள் எது/எவை சரி

(i) தேசிய வாக்காளர் தினம்	—	ஜனவரி 25
(ii) உலக மக்கள் தொகை நாள்	—	ஜூன் 11
(iii) உலக பாரம்பரிய தினம்	—	மே 18
(iv) தேசிய தொழில் நுட்ப தினம்	—	ஆகஸ்ட் 12

- (A) (ii), (iii) மற்றும் (i) சரியானது
(B) (i) மட்டும் சரி
(C) (iv) மட்டும் தவறு
(D) (iv), (i) மற்றும் (ii) சரியானது

42. Lok Adalat was Introduced in

- (A) 1950
- ~~(B) 1987~~
- (C) 1984
- (D) 2000

லோக் அதாலத் தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1950
- (B) 1987
- (C) 1984
- (D) 2000

43. How many members are in Greater Chennai Corporation?

- (A) 150
- ~~(B) 100~~
- (C) 125
- (D) 200

சென்னை பெரு மாநகராட்சி எத்தனை உறுப்பினர்களை கொண்டுள்ளது?

- (A) 150
- (B) 100
- (C) 125
- (D) 200

44. International Atomic Energy Agency (IAEA) is situated in

- (A) Paris
- (B) London
- (C) Geneva
- ~~(D) Vienna~~

சர்வதேச அணுசக்தி அமைப்பு அமைந்துள்ள இடம்

- (A) பாரிஸ்
- (B) லண்டன்
- (C) ஜெனிவா
- (D) வியன்னா

45. Which is the World's largest retail chain?

- ~~(A)~~ Walmart
(B) Costco
(C) Reliance
(D) Spencers

உலகின் மிகப் பெரிய சில்லறை சங்கிலி எது?

- (A) வால்மார்ட்
(B) காஸ்ட்கோ
(C) ரிலையன்ஸ்
(D) ஸ்பென்ஸர்ஸ்

46. The World Trade Organisation (WTO) was set up in the year

- ~~(A)~~ 1995 (B) 1996
(C) 1997 (D) 1998

உலக வணிக அமைப்பு (WTO) எந்த ஆண்டில் அமைக்கப்பட்டது?

- (A) 1995 (B) 1996
(C) 1997 (D) 1998

47. Which of the following is incorrectly matched?

- (A) Road Research – New Delhi
(B) Environment – Nagpur
(C) Drug – Lucknow
~~(D)~~ Sugar – Hyderabad

தவறாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளதை இனம் காண்க :

- (A) சாலை ஆராய்ச்சி – புது தில்லி
(B) சுற்றுச் சூழல் – நாக்பூர்
(C) மருந்து – லக்னோ
(D) சர்க்கரை – ஹைதராபாத்

48. World Consumer Day is celebrated on

- ~~(A)~~ March 15
- (B) March 16
- (C) March 14
- (D) March 11

உலக நுகர்வோர் தினமாக கொண்டாடப்படுவது

- (A) மார்ச் 15
- (B) மார்ச் 16
- (C) மார்ச் 14
- (D) மார்ச் 11

49. Which of the following is used to prepare Vinegar as a preservative in food and fruit juices?

- (A) Ethanol
- (B) Sodium Benzoate
- ~~(C)~~ Ethanoic acid
- (D) Methanol

கீழ்க்காண்பவற்றில் எது உணவு மற்றும் பழச்சாறுகள் கெடாமல் இருக்க சேர்க்கப்படும் வினிகர் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது?

- (A) எத்தனால்
- (B) சோடியம் பென்சோயேட்
- (C) எத்தனாயிக் அமிலம்
- (D) மெத்தனால்

50. "Volta" who invented electro chemical cell was a

- (A) Indian (B) Australian
(C) Italian (D) Germanian

"வோல்டா" என்ற விஞ்ஞானி வேதியியல் மின்கலத்தை கண்டுபிடித்தவர். அவர் எந்த நாட்டைச் சேர்ந்தவர்?

- (A) இந்தியர் (B) ஆஸ்திரேலியர்
(C) இத்தாலியர் (D) ஜெர்மானியர்

51. In a good Auditorium the factor to be considered is

- (A) Acoustic effect (B) Thermal effect
(C) Optical effect (D) Wind effect

ஒரு நேர்த்தியான கலையரங்கிற்கு கீழ்க்கண்டவற்றுள், எந்த காரணி இன்றியமையாதது?

- (A) ஒலி விளைவு (B) வெப்ப விளைவு
(C) ஒளி விளைவு (D) காற்றின் விளைவு

52. Consider the following statements about galaxy

1. The galaxy is a cluster of brilliant stars
2. The approximate mass of galaxy is 10^{50} kg
3. The galaxy in which we live is spiral galaxy
4. The galaxy close to the sun is Milky way.

Choose the incorrect code

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

விண்மீன் திரள்களைப் பற்றிய கீழ்க்காணும் கூற்றுக்களை ஆய்க.

1. விண்மீன் திரள் என்பது பொலிவு விண்மீன் கொத்துக்கள்
2. விண்மீன் திரளின் நிறை ஏறக்குறைய 10^{50} kg
3. நாம் வாழும் விண்மீன் திரள் சுருளியல் திரளாகும்.
4. சூரியனுக்கு அருகில் உள்ள விண்மீன் திரள் பால்வழி விண்மீன் திரள்

தவறான குறியீட்டை தேர்ந்தெடுக்க

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

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

List I		List II	
(a)	Magnesite	1.	Pbs
(b)	Galena	2.	Fe_3O_4
(c)	Iron Pyrites	3.	$MgCO_3$
(d)	Magnetite	4.	FeS_2

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

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

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	மேக்னசைட்	1.	Pbs
(b)	கலீனா	2.	Fe_3O_4
(c)	இரும்பு பைரைட்டஸ்	3.	$MgCO_3$
(d)	மேக்னடைட்	4.	FeS_2

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

54. Among the following pesticides, which one is the least persistence in environment?

- (A) BHC (B) DDT
(C) Sevin ~~(D) Pyrethroids~~

கீழ்க்கண்ட பூச்சிகொல்லிகளில், எது மிகக் குறைந்த காலம் சுற்றுச்சூழலில் தங்கி இருக்கும்?

- (A) BHC (B) DDT
(C) செவின் (D) பைரிதிராய்டுகள்

55. Which is called as "energy currency of cells"?

- (A) FAD (B) NAD
(C) NADP ~~(D) ATP~~

செல்லின் "ஆற்றல் நாணயம்" என அழைக்கப்படுவது எது?

- (A) FAD (B) NAD
(C) NADP (D) ATP

56. Match the following given under Column A with Column B and select the correct answer from the codes given below :

Column A		Column B	
(a) Leaf tendril		1. Opuntia plant	
(b) Leaf spines		2. Pitcher plant	
(c) Leaf surface		3. Utricularia	
(d) Bladder		4. Pea plant	

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

பிரிவு I -லிருந்து பிரிவு II-ஐ பொருத்தி, கீழ்க்கண்ட குறியீட்டிலிருந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க :

பிரிவு I		பிரிவு II	
(a) இலைப் பற்றுக்கம்பி		1. சப்பாத்திக் கள்ளி	
(b) இலை முட்கள்		2. குடுவைத் தாவரம்	
(c) இலை பரப்பு		3. யூட்ரிகுலேரியா	
(d) பை		4. பட்டாணி	

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

57. Consider the following statement :

Assertion (A) : Retinopathy is the disease of the retina in Human eye

Reason (R) : Persistent hypertension and diabetes causes retinopathy

Select your answer according to the coding scheme given below.

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

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி

கூற்று (A) : மனித கண்ணின் விழித்திரையில் ஏற்படும் பாதிப்பு ரெடினோபதி எனப்படும்

காரணம் (R) : உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் நீரிழிவு போன்ற நோய்கள் ரெடினோபதியை ஏற்படுத்துகிறது.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்
(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
(C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு
(D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

58. Which of the following statements about 'NaHCO₃' is TRUE?

- I. It is an ingredient in antacid
II. It is used to make cakes and bread soft and spongy
III. It is used in softening hard water

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

'NaHCO₃' பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

- I. இது அமில நீக்கியில் உள்ள ஒரு பகுதிப்பொருள்
II. இது கேக், ரொட்டிகளை மென்மையாக மாற்றுகிறது
III. இது கடினநீரை மென்மையாக மாற்றப் பயன்படுகிறது

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

59. The most centrally located meridian (82° 30' E) at India passes through

- (A) Ahmadabad (B) Allahabad
(C) Hyderabad (D) Auranghabad

இந்தியாவின் நடுவே செல்லும் மிக முக்கியமான (82° 30' கி) தீர்க்கக்கோடு _____ வழியே செல்கிறது.

- (A) அகமதாபாத் (B) அலகாபாத்
(C) ஹைதராபாத் (D) ஒரங்கபாத்

60. _____ is one wherein very little investment is involved.

- (A) Large scale industry
- (B) Small scale industry
- ~~(C)~~ Cottage industry
- (D) Medium scale industry

_____ தொழில் மிகக் குறைந்த முதலீடு கொண்டது.

- (A) பெருநிலை
- (B) சிறுநிலை
- (C) குடிமை
- (D) மத்திய நிலை

61. Harappa in Sindhi means

- (A) Garden city
- (B) Port city
- ~~(C)~~ Buried city
- (D) Civilization of corporation

ஹரப்பா என்ற சிந்தி மொழிச் சொல்லுக்கு _____ என்று பொருள்.

- (A) பூங்கா நகரம்
- (B) துறைமுக நகரம்
- (C) புதைபுண்ட நகரம்
- (D) மாநகர நாகரீகம்

62. A place in Rajasthan where you can see Jain architecture

- (A) Girnar
- (B) Hathigumba
- (C) Saravana belagola
- ~~(D)~~ Mount Abu

இராஜஸ்தானில் சமணச் சிற்பங்கள் காணப்படும் இடம்

- (A) கிர்னார்
- (B) ஹதிகும்பா
- (C) சரவணபெலகோலா
- (D) மவுண்ட் அபு

63. The city where the first Sangam was held in

- (A) Koodal Nagar
- ~~(B)~~ Thenmadurai
- (C) Madurai
- (D) Kapadapuram

முதல் சங்கம் நடைபெற்ற நகரம்

- (A) கூடல் நகர்
- (B) தென்மதுரை
- (C) மதுரை
- (D) கபாடபுரம்

64. Match the following :

A		B	
(a)	1206	1.	Iltumish
(b)	1211	2.	Qutb-ud-din Aibak
(c)	1236	3.	Balban
(d)	1246	4.	Raziya

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

பொருத்துக :

A		B	
(a)	1206	1.	இல்துத்மிஷ்
(b)	1211	2.	குத்புதீன் ஐபக்
(c)	1236	3.	பால்பன்
(d)	1246	4.	ரசியா

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

65. Who was the last ruler of Vijayanagar?

- (A) Thirumala
- (B) Ramarayar
- ~~(C)~~ Srirangar III
- (D) Vengadar II

விஜயநகர அரசின் கடைசி அரசர்?

- (A) திருமலா
- (B) ராமராயர்
- (C) மூன்றாம் ஸ்ரீரங்கர்
- (D) இரண்டாம் வெங்கடர்

66. The events that led to the Revolt of 1857 began at
 (A) Meerut ~~(B) Barrackpore~~
 (C) Barailley (D) Lucknow
- 1857 ஆம் ஆண்டு பெரும் புரட்சி வெடித்த இடம்
 (A) மீரட் (B) பாரக்பூர்
 (C) பரெய்லி (D) லக்னோ (கான்பூர்)

67. Home rule league in Bombay was formed by
 (A) Nehru ~~(B) Mrs. Annie Besant~~
 (C) Tilak (D) Bharathiar
- பம்பாயில் தன்னாட்சி கழகத்தை தோற்றுவித்தவர்
 (A) நேரு (B) திருமதி அன்னி பெசன்ட்
 (C) திலகர் (D) பாரதியார்

68. Which one is false in the following?

Thanthai Periyar is a

- I. Social reformer
 II. Freedom fighter
 III. Politician
 IV. Nationalist

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

கீழ்க்கண்ட கூற்றில் எது தவறானது?

தந்தை பெரியார் ஒரு

- I. சமூக சீர்திருத்தவாதி
 II. விடுதலை போராட்ட வீரர்
 III. அரசியல்வாதி
 IV. தேசியவாதி

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

69. Who revived the celebration of "Ganapathi" and "Shivaji" festivals to arouse national feelings?

- (A) Gopala Krishna Gokale (B) Surendranath Banerjee
~~(C) Bala Gangadhar Tilak~~ (D) M.G. Ranade

"கணபதி" மற்றும் "சிவாஜி" பண்டிகைகள் மூலம் தேசிய உணர்வை தூண்டியவர்

- (A) கோபாலகிருஷ்ண கோகலே (B) சுரேந்திரநாத் பானர்ஜி
 (C) பாலகங்காத்ர திலகர் (D) எம்.ஜி.ரானடே

70. 'Communism in Health' means, health must be provided

- (A) according to life expectancy
(B) according to the need and not according to the ability to pay
(C) only to the children
(D) only to the aged people

'சுகாதாரப் பொதுவுடைமை' என்பது உடல்நலம் மீதான செலவு

- (A) ஆயுட்காலத்தைப் பொறுத்திருத்தல்
(B) மக்களின் தேவைக்கேற்ப அளிக்கப்பட வேண்டும் / மக்கள் செலுத்து நிலைக்கு தகுந்தார் போல் அல்லாமல்
(C) குழந்தைகளுக்கு மட்டும் அளிக்கப்படுதல்
(D) வயதானவர்களுக்கு மட்டும் அளிக்கப்படுதல்

71. Among these two, Economists one is known as Father Economics and the other is known as Father of Modern Economics. Find the correct combination.

- (A) Adam Smith - David Ricardo
(B) J.M. Keynes - T.R. Malthus
(C) Adam Smith - Amarthya Sen
(D) Adam Smith - J.M. Keynes

பின்வரும் இணையில் ஒருவர் பொருளாதாரத்தின் தந்தை மற்றவர் நவீன பொருளாதாரத்தின் தந்தை எனப்படுவார். சரியான இணையை தேர்ந்தெடு.

- (A) ஆடம் ஸ்மித் - டேவிட் ரிக்கார்டோ
(B) J.M. கெயின்ஸ் - T.R. மால்தஸ்
(C) ஆடம் ஸ்மித் - அம்ரித்யா சென்
(D) ஆடம் ஸ்மித் - J.M. கெயின்ஸ்

72. With the help of the following clues find out the kind of budget :

- a. It is called a surplus budget
b. It is also a case of deficit budget
c. Modern economists argue that it is very useful for achieving economic stability
d. The government's income or tax revenue and expenditure are not equal

- (A) Revenue budget (B) Balanced budget
(C) Zero based budget (D) Unbalanced budget

கீழேக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகளின் அடிப்படையில் எந்த வகையான வரவு-செலவுத் திட்டம் அமைந்துள்ளது என்று கண்டுபிடி :

- a. உபரி வரவு-செலவுத் திட்டம் எனப்படும்
b. பற்றாக்குறை வரவு-செலவுத் திட்டம் என்றும் அழைக்கப்படும்
c. இந்த வரவு-செலவுத் திட்டமே ஒரு நாட்டின் பொருளாதாரம் சமநிலையை அடைய பயனுள்ளதாக இருக்கும் என்று நவீன பொருளாதார வல்லுனர்கள் கருதுகின்றனர்
d. அரசின் வருவாயும்-செலவும் சமமின்மை

- (A) வருவாய் வரவு-செலவுத் திட்டம் (B) சமநிலை வரவு-செலவுத் திட்டம்
(C) பூஜ்ஜிய வரவு-செலவுத் திட்டம் (D) சமனற்ற வரவு-செலவுத் திட்டம்

73. Which Constitutional Amendment changed the Preamble of the Constitution of India?

- (A) 42nd Amendment (B) 61st Amendment
(C) 72nd Amendment (D) 74th Amendment

இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த விதி முகப்புரையில் மாற்றம் செய்துள்ளது?

- (A) 42வது திருத்தம் (B) 61வது திருத்தம்
(C) 72வது திருத்தம் (D) 74வது திருத்தம்

74. The Cantonment Board are administrated by _____ Government.

- (A) State Government (B) Union territories
(C) Central Government (D) Local self Government

இராணுவக் கூட வாரியங்கள் _____ ஆல் நிர்வகிக்கப்படுகின்றன.

- (A) மாநில அரசாங்கம் (B) யூனியன் பிரதேசங்கள்
(C) மத்திய அரசாங்கம் (D) தல சுய அரசாங்கம்

75. Match the following :

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| (a) Balwantrai Mehta | 1. Gram Sabha |
| (b) Asokh Mehta | 2. Nagar Palika |
| (c) 73 rd Amendment | 3. Two-tier system |
| (d) 74 th Amendment | 4. Three-tier system |

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |

கீழ்வருவனவற்றை பொருத்துக :

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| (a) பல்வந்திராய் மேத்தா | 1. கிராம பஞ்சாயத்து |
| (b) அசோக் மேத்தா | 2. நகர் பாலிகா |
| (c) 73வது சட்ட திருத்தம் | 3. இரண்டு அடுக்கு முறை |
| (d) 74வது சட்ட திருத்தம் | 4. மூன்றடுக்கு முறை |

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |

76. Match the following :

Author	Books
(a) Plato	1. Six Books on the Republic
(b) Rousseau	2. Prince
(c) Niccolo Machiavelli	3. Republic
(d) Jean Bodin	4. Social contract

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

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக :

ஆசிரியர்	நூல்
(a) பிளேட்டோ	1. குடியரசு பற்றிய ஆறு நூல்கள்
(b) ரூசோ	2. இளவரசன்
(c) நிகோலோ மாக்கியவெல்லி	3. குடியரசு
(d) ஜீன் போடின	4. சமூக ஒப்பந்தம்

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

77. In France ————— system is in practice.

- (A) Single party system
- (B) Bi-party system
- ~~(C)~~ Multi-party system
- (D) All the above

பிரான்சில் ————— முறை நடைமுறையில் உள்ளது.

- (A) ஒரு கட்சி முறை
- (B) இரு கட்சி முறை
- (C) பல கட்சி முறை
- (D) மேற்கண்ட அனைத்தும்

78. The ratios of the respective heights and the respective radii of two cylinders are 1 : 2 and 2 : 1 respectively. Then their respective volumes are in the ratio

- (A) 4 : 1 (B) 1 : 4
~~(C) 2 : 1~~ (D) 1 : 2

இரண்டு உருளைகளின் உயரங்கள் முறையே 1 : 2 மற்றும் அவற்றின் ஆரங்கள் முறையே 2 : 1 என்ற விகிதங்களில் இருப்பின் அவற்றின் கன அளவுகளின் விகிதம்

- (A) 4 : 1 (B) 1 : 4
~~(C) 2 : 1~~ (D) 1 : 2

79. If 12 men and 16 women can do a piece of work in 5 days. 13 men and 24 women can do it in 4 days. Then the ratio of the daily work done by a man to that of a women is

- (A) 3 : 1 (B) 2 : 3
~~(C) 2 : 1~~ (D) 4 : 5

ஒரு வேலையை 12 ஆண்களும், 16 பெண்களும், 5 நாட்களிலும், அதே வேலையை 13 ஆண்களும் 24 பெண்களும் 4 நாட்களில் செய்து முடிக்கிறார்கள் எனில் ஒரு நாளில் செய்யக் கூடிய ஆண்களுக்கும் பெண்களுக்குமான விகிதம்

- (A) 3 : 1 (B) 2 : 3
~~(C) 2 : 1~~ (D) 4 : 5

80. A and B can do a work in 12 days. B and C in 15 days. C and A in 20 days. If A, B and C work together they will complete the work in

- (A) $15 \frac{2}{3}$ days (B) 5 days
~~(C) 10 days~~ (D) $6 \frac{5}{7}$ days

ஒரு வேலையை Aயும், Bயும் 12 நாட்களிலும் Bயும், Cயும் 15 நாட்களிலும் Cயும் Aயும் 20 நாட்களிலும் செய்தால் மூவரும் சேர்ந்து அந்த வேலையை செய்து முடிக்கும் நாட்கள்

- (A) $15 \frac{2}{3}$ நாட்கள் (B) 5 நாட்கள்
~~(C) 10 நாட்கள்~~ (D) $6 \frac{5}{7}$ நாட்கள்

81. If two third of four fifth of seven eighth of a number is 63 then the number is

- (A) 630 (B) 360
~~(C) 135~~ (D) 35

ஒரு எண்ணின் மூன்றில் இரண்டு பங்கு ஐந்தில் நான்கு பங்கு எட்டில் ஏழு பங்கு 63 எனில் அவ்வெண்

- (A) 630 (B) 360
~~(C) 135~~ (D) 35

82. Simplify :

$$5\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \text{ of } \frac{8}{9}$$

(A) 7

(B) $\frac{25}{9}$

~~(C) $\frac{37}{6}$~~

(D) $\frac{16}{15}$

சுருக்குக :

$$5\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \text{ இன் } \frac{8}{9}$$

(A) 7

(B) $\frac{25}{9}$

(C) $\frac{37}{6}$

(D) $\frac{16}{15}$

83. If in a class students of 50, 23 were girls and rest were boys, then the percentage of boys is

(A) 46%

~~(B) 54%~~

(C) 64%

(D) 45%

50 மாணவ மாணவிகளை கொண்ட ஒரு வகுப்பில் 23 பேர் மாணவிகள், மற்றவர்கள் மாணவர்கள் எனில், மாணவர்களின் சதவீதம்

(A) 46%

(B) 54%

(C) 64%

(D) 45%

84. Find the rate percent at which a sum of money becomes $\frac{7}{6}$ times in 3 years.

(A) 12%

~~(B) $5\frac{5}{9}\%$~~

(C) $6\frac{5}{9}\%$

(D) 24%

ஒரு அசலானது 3 வருடத்தில் $\frac{7}{6}$ மடங்காக ஆகுமெனில் அதன் வட்டி விகிதம் எவ்வளவு?

(A) 12%

(B) $5\frac{5}{9}\%$

(C) $6\frac{5}{9}\%$

(D) 24%

85. Find the area of a right angled triangle whose base is 12 cm and hypotenuse 13 cm

~~(A)~~ 30 cm^2

(B) 40 cm^2

(C) 50 cm^2

(D) 35 cm^2

ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் அடிப்பக்கம் 12 செ.மீ கர்ணம் 13 செ.மீ எனில் பரப்பு காண்

(A) 30 செமீ^2

(B) 40 செமீ^2

(C) 50 செமீ^2

(D) 35 செமீ^2

86. If $2 \div 3 = \frac{B}{C}$, $3 \div 2 = \frac{C}{B}$, $4 \div 3 = \frac{D}{C}$ then $1 \div 2 = ?$

(A) $\frac{B}{C}$

(B) $\frac{C}{B}$

(C) $\frac{D}{C}$

~~(D)~~ $\frac{A}{B}$

$2 \div 3 = \frac{B}{C}$, $3 \div 2 = \frac{C}{B}$ மற்றும் $4 \div 3 = \frac{D}{C}$ எனில் $1 \div 2 = ?$

(A) $\frac{B}{C}$

(B) $\frac{C}{B}$

(C) $\frac{D}{C}$

(D) $\frac{A}{B}$

87. A book contains 144 pages. Each page contains 25 lines. How many pages will the book contain if every page has 24 lines?

(A) 120

(B) 130

~~(C)~~ 150

(D) 140

ஒவ்வொரு பக்கத்திலும் 25 வரிகளைக் கொண்ட புத்தகத்தின் மொத்த பக்கங்கள் 144. அதே செய்தி ஒவ்வொரு பக்கத்திலும் 24 வரிகளாக இருந்தால் புத்தகத்தின் பக்கங்கள் எவ்வளவாக இருக்கும்?

(A) 120

(B) 130

(C) 150

(D) 140

88. Two taps can fill a tank in 45 minutes and 60 minutes. Another tap can empty it in 30 minutes. If the tank is empty and all the 3 taps are kept open in how much time the tank will be filled

- (A) 3 Hrs (B) 4 Hrs
(C) 6 Hrs (D) 12 Hrs

இரு குழாய்கள் ஒரு தொட்டியை தனித்தனியே முறையே 45 நிமிடம் மற்றும் 60 நிமிடங்களில் நிரப்புகிறது. மற்றொரு குழாய் 30 நிமிடத்தில் வெளியேற்றுகிறது. தொட்டி காலியாக இருக்கும் போது 3 குழாய்களும் திறந்திருந்தால் தொட்டி நிரம்ப எவ்வளவு நேரமாகும்?

- (A) 3 மணி (B) 4 மணி
(C) 6 மணி (D) 12 மணி

89. $\sqrt{784} + ? = 78\% \text{ of } 500$

- (A) 263 (B) 236
(C) 362 (D) 632

$\sqrt{784} + ? = 500 \text{ இன் } 78\%$

- (A) 263 (B) 236
(C) 362 (D) 632

90. A bicycle marked at Rs. 1,500 is sold for Rs. 1,350. What is the percentage of discount?

- (A) 5%
(B) 15%
(C) 10%
(D) 20%

ஒரு மிதிவண்டியின் விலை ரூ. 1,500 என்று குறிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனை ரூ. 1,350க்கு விற்றால் தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

- (A) 5%
(B) 15%
(C) 10%
(D) 20%

91. Which of the following are the National sports Awards?

- (i) Rajiv Gandhi Khel Ratna Award
- (ii) Arjuna Awards
- (iii) Dhyan Chand Award
- (iv) Dronacharya Award

(A) (i), (ii) and (iii) only correct

(B) (ii) and (iv) are wrong

~~(C)~~ (i), (ii), (iii) and (iv) correct

(D) (ii) and (iii) only is correct

பின்வருவனவற்றுள் எது / எவை தேசிய விளையாட்டு பட்டங்கள்

(i) ராஜீவ் காந்தி கேள் ரத்னா பட்டம்

(ii) அர்ஜுனா பட்டம்

(iii) தயான் சந்த் பட்டம்

(iv) துரோணாசாரியர் பட்டம்

(A) (i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும் சரி

(B) (ii) மற்றும் (iv) தவறானது

(C) (i), (ii), (iii) மற்றும் (iv) சரியானது

(D) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும் சரி

92. Mohenjo-daro means

(A) Garden City

(B) Port City

~~(C)~~ Mound of Dead

(D) Buried City

மொகஞ்சதோரோ என்பதன் பொருள்

(A) பூங்கா நகரம்

(B) துறைமுக நகரம்

(C) இடுகாட்டு மேடு

(D) புதையுண்ட நகரம்

93. The total permanent membership of UN (United Nation) Security Council is

- (A) 5
- (B) 10
- ~~(C) 15~~
- (D) 20

ஐக்கிய நாடுகள் கழகத்தின் பாதுகாப்பு சபையின் மொத்த நிரந்தர உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை

- (A) 5
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 20

94. The Headquarters of IMF is located in

- ~~(A) France~~
- (B) America
- (C) India
- (D) Japan

சர்வதேச நாணய நிதியத்தின் (IMF) தலைமையகம் அமைந்துள்ள இடம்

- (A) பிரான்சு
- (B) அமெரிக்கா
- (C) இந்தியா
- (D) ஜப்பான்

95. Which of the following is called rectified spirit?

- (A) 100% pure ethanol
- (B) 15% alcohol and rest water
- ~~(C) 95.5% ethanol and 4.5% water~~
- (D) 90% ethanol and 10% methanol

கீழ்க்காண்பவற்றில் எரிசாராயம் என அழைக்கப்படுவது எது?

- (A) 100% தூய எத்தனால்
- (B) 15% ஆல்கஹால் மற்றும் மீதம் தண்ணீர்
- (C) 95.5% எத்தனால் மற்றும் 4.5% தண்ணீர்
- (D) 90% எத்தனால் மற்றும் 10% மெத்தனால்

96. Which one of the following element is not used in the manufacture of defence equipments?

- (A) Titanium
- (B) Zirconium
- ~~(C) Sodium~~
- (D) Manganese

பாதுகாப்பிற்கான படைக்கலன்களை உருவாக்கப் பயன்படும் உலோகம் அல்லாதது எது?

- (A) டைட்டேனியம்
- (B) ஸிர்கோனியம்
- (C) சோடியம்
- (D) மாங்கனீசு

97. Types of Authority is explained by

- (A) Karl Marx
- ~~(B) Max Weber~~
- (C) Jean Bodin
- (D) Adam Smith

ஆளுமையின் வகைபாட்டை பற்றி கூறியவர் யார்?

- (A) கார்ல் மார்க்ஸ்
- (B) மாக்ஸ் வீபர்
- (C) ஜீன் போடின்
- (D) ஆடம் ஸ்மித்

98. Which one of the following toxic substance released in life cycle of plasmodium and responsible for causing the disease Malaria?

- (A) ~~Haemiozoin~~
(B) Concentrated Hydrogen Peroxide
(C) Methyl iso cyanate
(D) Phosgene

கீழ்க்காணும் நச்சுப் பொருட்களில், எது, பிளாஸ்மோடியத்தின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியின் போது வெளிப்பட்டு, மலேரியா நோயை பரவச் செய்கிறது?

- (A) ஹீமோசோயின்
(B) அடர் ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு
(C) மெத்தில் ஐசோ சயனைட்
(D) பாஸ்போஜீன்

99. Which of the following is a high water content vegetable?

- (A) Carrot
(B) ~~Cucumber~~
(C) Green peas
(D) Tomato

கீழ்க்காண்பவற்றில் அதிக அளவு நீர்த்தன்மை கொண்ட காய்கறி எது?

- (A) கேரட்
(B) வெள்ளரி
(C) பச்சைப் பட்டாணி
(D) தக்காளி

100. Which one of the following is mostly subjected to recycling?

- (A) ~~Paper~~ (B) Glass
(C) Polyester (D) Polythene

கீழ்க்காண்பவற்றில் எது அதிக அளவில் மறுசுழற்சி முறைக்கு உட்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) காகிதம் (B) கண்ணாடி
(C) பாலியெஸ்டர் (D) பாலித்தீன்

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

Register
Number

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

2016
Paper II
GENERAL STUDIES
(SSLC 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.