

பதிவு  
எண்.

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

2019

பொது அறிவு  
(பட்டப்படிப்புத் தரம்)

கால அளவு : மூன்று மணி நேரம்]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.

## முக்கிய அறிவுரைகள்.

- இந்த வினாத் தொகுப்பு தேர்வு தொடங்குவதற்கு 15 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக உங்களுக்கு வழங்கப்படும்.
  - இந்த வினாத்தொகுப்பு 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்கத் தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும், இடையில் வெற்றுத்தாள்கள் எவையேனும் உள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறைக்காணிப்பாளரிடம் தெரிவித்து, சரியாக உள்ள வேறொரு வினாத்தொகுப்பினை பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும். தேர்வு தொடங்கிய பின்பு, இது குறித்து முறையிட்டால் வினாத் தொகுப்பு மாற்றித் தரப்பட மாட்டாது.
  - எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
  - உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
  - விடைத்தாளில் ஒன்று விடைகளை குறிப்பதற்கு அறைக்காணிப்பாளரால் உங்களுக்கு வழங்கப்படும்.
  - உங்களுடைய வினாத்தொகுப்பு எண்ணை (Question Booklet Number) விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். வினாத்தொகுப்பு எண்ணை விடைத்தாளில் முறையாக குறித்துக் காட்டத் தவறினாலோ அல்லது குறிக்கத் தவறினாலோ தேர்வாணைய அறிவிக்கையில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
  - ஒவ்வொரு வினாவும் (A), (B), (C), (D) என நான்கு விடைகளைக் கொண்டுள்ளது. நீங்கள் அவைகளில் ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு கேள்விக்கு இருப்பதாகக் கருதினால், மிகச்சரியானது என நீங்கள் எதைக்கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். எப்படியாயினும், ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.
  - விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் (A), (B), (C), (D) என நான்கு வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியெனக்கருதும் விடையை ஒரே ஒரு வட்டத்தில் மட்டும் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். உதாரணமாக, நீங்கள் (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக்காட்ட வேண்டும்.
- (A) ● (C) (D)
- ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாகக் கருதப்படும்.
  - நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப்பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தைவிட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
  - குறிப்புகள் எழுதிப்பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசிப்பக்கத்திற்கு முன் உள்ள பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம். இதைத்தவிர, வினாத்தொகுப்பின் எந்த இடத்திலும் எந்தவித குறிப்புகளையும் எழுதக்கூடாது. இந்த அறிவுரை கண்டிப்பாக பின்பற்றப்பட வேண்டும்.
  - அனைத்து இடங்களிலும் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகளை முடிவானவை.
  - நீங்கள் விடையளிக்காமல் உள்ள வினாக்களின் மொத்த எண்ணிக்கையை விடைத்தாளின் பக்கம் இரண்டில் அதற்கென உரிய கட்டத்தில் எழுதி நிரப்ப வேண்டும். இதற்கென கூடுதலாக ஐந்து நிமிடங்கள் வழங்கப்படும்.
  - மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

[Turn over

SPACE FOR ROUGH WORK

11/10/00



1. When a stationary bus starts to move, the passengers experience a sudden backward push. What is the reason behind it?

- (A) Inertia of Motion  
(B) Inertia of Rest  
(C) Potential Energy  
(D) Kinetic Energy

நிலையான பேருந்து திடீரென இயக்கப்படும்போது, பயணிகள் பின்னோக்கி தள்ளப்படுகிறார்கள். இதன் பின்னணியில் உள்ள தத்துவம் யாது?

- (A) இயக்க நிலை உறழ்மம்  
(B) ஓய்வு நிலை உறழ்மம்  
(C) நிலையான ஆற்றல்  
(D) இயக்க ஆற்றல்

2. Choose the correct option which differentiates a vector and a scalar

- (A) Both are the same  
(B) Velocity will have both magnitude and direction. But speed does not have direction  
(C) Velocity will have magnitude only. But speed will have both magnitude and direction  
(D) Both are not comparable

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களுள் திசைவேகத்தையும் வேகத்தையும் வேறுபடுத்தும் சரியான வாக்கியத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

- (A) வேகமும், திசைவேகமும் ஒன்றே ஆகும்  
(B) திசைவேகத்திற்கு அளவும் திசையும் மதிப்பிடப்படும். ஆனால் வேகத்திற்கு திசை மதிப்பிடப்படுவதில்லை  
(C) திசை வேகத்திற்கு அளவு மட்டும் உண்டு. வேகத்திற்கு அளவு, திசையும் மதிப்பிடப்படும்  
(D) வேகமும், திசைவேகமும் ஒப்பிடமுடியாதது

3. A circuit required to produce alternating current of desired frequency is

- (A) Transformer  
(B) Power supply  
(C) Amplifier  
(D) Oscillator

மாறு திசை மின்னோட்டத்தை குறிப்பிட்ட அலை எண்ணில் உண்டாக தேவைப்படும் சுற்று

- (A) மின்மாற்றி  
(B) மின்தேக்கி  
(C) மின் பெருக்கி  
(D) அலைவி

4. What are 'cutlets' which are used in glass industry?
- (A) Colouring agent (B) Broken glasses  
(C) China Clay (D)  $\text{Na}_2\text{O} \cdot 6\text{SiO}_2$

கண்ணாடி தொழிற்சாலையில் பயன்படும் 'கட்வெட்' என்பது என்ன?

- (A) நிறமி (B) உடைந்த கண்ணாடி சில்லுகள்  
(C) சைனா களிமன் (D)  $\text{Na}_2\text{O} \cdot 6\text{SiO}_2$

5. What is the oxidation state of hydrogen in  $\text{LiAlH}_4$ ?

- (A) 1 (B) -1  
(C) 0 (D) -2

$\text{LiAlH}_4$  ல் உள்ள ஹைட்ரஜனின் ஆக்சிஜனேற்ற எண் என்ன?

- (A) 1 (B) -1  
(C) 0 (D) -2

6. The aprotic solvent is

- (A)  $\text{H}_2\text{O}$  (water) (B)  $\text{C}_6\text{H}_6$  (Benzene)  
(C) HF (Hydrofluoric acid) (D)  $\text{NH}_3$  (Ammonia)

புரோட்டான் தாராக் கரைப்பான் என்பது \_\_\_\_\_

- (A)  $\text{H}_2\text{O}$  (நீர்) (B)  $\text{C}_6\text{H}_6$  (பென்சீன்)  
(C) HF (ஹைட்ரோபுளூரிக் அமிலம்) (D)  $\text{NH}_3$  (அம்மோனியா)

7. The unit of specific resistance is

- (A) Ohm cm (B)  $\text{Ohm}^{-1} \text{cm}$   
(C)  $\text{Ohm cm}^{-1}$  (D)  $\text{Ohm}^{-1} \text{cm}^{-1}$

நியம மின்தடையின் அலகு

- (A) Ohm cm (B)  $\text{Ohm}^{-1} \text{cm}$   
(C)  $\text{Ohm cm}^{-1}$  (D)  $\text{Ohm}^{-1} \text{cm}^{-1}$

8. Asymbiotic bacterium capable of fixing atmospheric nitrogen
- (A) Rhizobium (B) Clostridium  
(C) Agrobacterium (D) Staphylococcus

கூட்டுயிர் அல்லாத வளிமண்டலத்திலுள்ள நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்தும் திறன் பெற்ற பாக்டீரியம்

- (A) ரைசோபியம் (B) கிளாஸ்டிரிடீயம்  
(C) அக்ரோபாக்டீரியம் (D) ஸ்டீபைலோகாக்கஸ்

9. During centrifugation which one of the following will settle down last
- (A) Chloroplast (B) Ribosomes  
(C) Mitochondria (D) Nucleus

Centrifugation செய்யும்பொழுது கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை கடைசியாக settle ஆக கூடியது

- (A) குளோரோபிளாஸ்ட் (B) ரிபோசோம்கள்  
(C) மைட்டோ காண்ட்ரியா (D) நியூக்ளியஸ்

10. The principal function of centromere is
- (A) Chromosome splitting  
(B) Formation of spindle fibres  
(C) DNA duplication  
(D) Movement of chromosomes to poles

சென்ட்ரோமியரின் முதன்மைப் பணியானது

- (A) குரோமோசோம் பிளவுறுதல்  
(B) கதிர்க்கோல் இழைகள் உருவாக்கம்  
(C) டி.என்.ஏ. இரட்டிப்பாதல்  
(D) குரோமோசோம்கள் துருவங்களுக்கு நகர்தல்

11. A hormone which is responsible for fright flight and fight.

- (A) Adrenaline (B) Somatotrophin  
(C) Oxytocin (D) Insulin

திடீர் பயம், பாதுகாப்புக்காக ஓடுதல் மற்றும் சண்டையிடுதலுக்கான ஹார்மோன் எது?

- (A) அட்ரினலின் (B) சோமோடோடிரோபின்  
(C) ஆக்ஸிடோசின் (D) இன்சலின்

12. Which of the following statements is/are correct regarding blood volume in human beings.

1. In adult human being the total volume of blood is about 5 litres.
2. The average volume of blood is calculated on weight basis.
3. In human beings approximately 70 ml of blood for each kilogram of body weight.

Select the correct answer using the code given below.

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

கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியத்தில் மனிதனுடைய இரத்த அளவு என்பதில் சரியானது விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. மனிதனுடைய மொத்த இரத்த அளவு சராசரியாக 5 லிட்டர் இருக்கும்.
2. மனிதனுடைய இரத்த அளவு சராசரி உடல் எடையிலிருந்து கணக்கிடப்படுகிறது.
3. மனிதனுடைய இரத்த அளவு உடல் எடையில் 1 கிலோகிராமுக்கு சராசரியாக 70 ml இரத்தம் என கணக்கிடப்படுகிறது.

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

13. The seminiferous tubule is the supporting cells are cells of specialized functions called
- (A) cells of sertoli (B) cells of labules  
(C) cells of legdig (D) cells of scrotum

ஆண் இனப்பெருக்க உறுப்பில் செமினிபிரஸ் செல்லுக்கு பக்கபலமாக இருக்க கூடிய சிறப்பு பணிகளை செய்யக்கூடிய செல்கள்

- (A) செரட்டோலி செல்கள் (B) லேபியோல் செல்கள்  
(C) லிக்டிக் செல்கள் (D) விதைப்பையில் உள்ள செல்கள்

14. The objective of conservation of Biodiversity

1. To preserve biodiversity.
2. To preserve genetic resource.
3. To manage the natural resources.

Select the correct answer using the code given below

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

உயிரின பன்மையை எவ்வாறு கட்டுப்படுத்தலாம்.

1. உயிரின பெருக்கத்தை கட்டுப்படுத்துதல்.
2. பல்லுயிரின மரபு பண்புகளை பாதுகாத்தல்.
3. இயற்கை வளங்களை நிர்வாகித்தல்.

கீழ்வருவனவற்றில் எது சரி என தேர்ந்தெடுக்க

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

15. What is the characteristic features of colour-blindness - Given below.

- (A) Absence of rod cells in retina (B) Absence of cone cells in retina  
(C) Absence of lusture in lens (D) Lack of colour pigments in the Eye

நிறக்குருடு ஏற்படுவதற்கு காரணம்

- (A) ரெட்டினாவில் ராடு செல் இல்லாததால் (B) ரெட்டினாவில் கோன் செல் இல்லாததால்  
(C) லென்சில் ஈரப்பதம் இல்லாததால் (D) கண்களில் நிறமிகள் இல்லாததால்

16. The ——— river rises from the plateau of Amarkantak of Maikal Hills of Chhattisgarh.

- (A) Sharavati (B) Narmada  
(C) Tapi (D) Mahi

சட்டஸ்கரின் அமர்கண்டக் பீடபூமியிலுள்ள மைகால் மலைகளிலிருந்து உருவாகும் ஆறு

- (A) சாராவதி (B) நர்மதா  
(C) தபதி (D) மாகி

17. Alluvial soils have generally a low mineral content of

- (A) Nitrogen, phosphorus and potash  
(B) Iron oxide and nitrogen  
(C) Phosphate and potash  
(D) Aluminium, nitrogen and potash

வண்டல் மண், பொதுவாக பின்வரும் எந்த கனிமங்களை குறைவாகக் கொண்டுள்ளது?

- (A) நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாஷ்  
(B) இரும்பு ஆக்சைடு மற்றும் நைட்ரஜன்  
(C) பாஸ்பேட் மற்றும் பொட்டாஷ்  
(D) அலுமினியம், நைட்ரஜன் மற்றும் பொட்டாஷ்

18. The soil derived from the Deccan trap with high moisture holding is, called

- (A) Alluvial soil (B) Regur soil  
(C) Red soil (D) Laterite soil

தக்காண பீடபூமியிலிருந்து மிகுந்த ஈரத்தன்மை தாங்கும் திறன் கொண்ட மண்

- (A) வண்டல் மண் (B) ரெகர் மண்  
(C) சிவப்பு மண் (D) சரளை மண்



19. Match the followings :

Bird Sanctuaries	State
(a) Ghana	1. Karnataka
(b) Ranganthittoo	2. Rajasthan
(c) Vedanthangal	3. Andhra Pradesh
(d) Malapatti	4. Tamil Nadu

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

கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றை பொருத்துக.

பறவைகள் சரணாலயம்	மாநிலம்
(a) காணா	1. கர்நாடகா
(b) ரங்கன் திட்டூ	2. இராஜஸ்தான்
(c) வேடன்தாங்கல்	3. ஆந்திர பிரதேசம்
(d) மாலாபட்டி	4. தமிழ் நாடு

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

20. The onset of the monsoon towards the end of may is in ————— and ————— Islands.

- (A) Over Western ghats and Srilanka  
(B) Eastern ghats and Malaysia  
(C) Srilanka and over Andaman and Nicobar Islands  
(D) Lakshadweep Islands

மே மாத இறுதியில் மான்குள் ஆரம்பிக்கும் பகுதிகள் ————— முதல் ————— வரை ஆகும்.

- (A) மேற்குதொடர்ச்சி மலைக்கும் இலங்கைக்கும் இடையே  
(B) கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைக்கும் மலேசியாவிற்கும் இடையே  
(C) இலங்கைக்கும் மற்றும் அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகளுக்கு இடையே  
(D) லட்சத் தீவுகளுக்கு இடையே

21. In which state the 'Krishi Mahotsav' is being organized every year?

- (A) Gujarat  
(B) Madhya Pradesh  
(C) Uttar Pradesh  
(D) Jharkhand

ஒவ்வொரு வருடமும் 'கிருஷி மஹோட்சவ்' கொண்டாடப்படும் மாநிலம்?

- (A) குஜராத்  
(B) மத்திய பிரதேசம்  
(C) உத்திரபிரதேசம்  
(D) ஜார்கண்ட்

22. Karnataka is the leading producer of ————— for about one-fourth of the total production of the country in 2006.

- (A) Coal  
(B) Iron ore  
(C) Copper  
(D) Manganese

2006ம் ஆண்டில் இந்தியாவின் நான்கில் 1 பங்கு மொத்த ————— உற்பத்தியில் கர்நாடக மாநிலம் முதன்மை வகிக்கின்றது.

- (A) நிலக்கரி  
(B) இரும்பு தாது  
(C) செம்பு  
(D) மாங்கனீஸ்

23. In the upper Ganges valley and Indo Gangatic plain, Iron is first found in 800 BC and its culture is associated with

- (A) Painted Gray ware (B) Black polished ware  
(C) Black and Red ware (D) Ochre colored ware

மேல் கங்கை பள்ளத்தாக்கு மற்றும் இந்து-கங்கை சமவெளியில் முதன்முதலாக இரும்பு 800 BC யில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. இந்த இரும்பு கலாச்சாரம் கீழ்காணும் எதோடு சம்பந்தம் உடையது

- (A) சாம்பல் வண்ண வர்ணம் பூசிய பாண்டம் (B) கருப்பு பாண்டம்  
(C) கருப்பு மற்றும் சிவப்பு நிற பாண்டம் (D) பல வண்ணம் பூசிய பாண்டம்

24. In Indus Valley Civilization the great granary found at Harappa in

- (A) West of the citadel (B) North of the citadel  
(C) East of the citadel (D) South of the citadel

சிந்து சமவெளி நாகரிகத்தில் ஹரப்பாவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட தானியக் கிடங்கு அமைந்துள்ள இடம்

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

25. Which of the following Buddhist work is songs of the sisters?

- (A) Dastisikkhapadda (B) Patimokka  
(C) Vinayapitaka (D) Therigatha

கீழ் தரப்பட்டுள்ள நான்கில் எந்த புத்த நூல் 'சகோதரிகளின் பாடல்கள்'?

- (A) தஸ்திசிக்கபதா (B) பதிமோக்கா  
(C) விநயபிடகா (D) தேரிகதா

26. Arrange the following events in chronological order

1. Foundation of Khalji dynasty
2. Death of Raziya
3. Alau d-din expedition to Devagiri
4. Creation of department of Diwani-Kairat

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

கீழ்க்கண்ட நிகழ்வுகளை கால வரிசைப்படுத்துக

1. கில்ஜி வம்சத்தை நிறுவியவர்
2. ரசியாவின் இறப்பு
3. அலாவுதின் கில்ஜியின் தேவகிரி படையெடுப்பு
4. திவானி கைராட் துறை உருவாக்கம்

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

27. Match the following :

- |                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| (a) Ibn Battutah | 1. Persia traveller     |
| (b) Abdul Razzak | 2. Morocchau traveller  |
| (c) Nikitin      | 3. Portuguese traveller |
| (d) Nuniz        | 4. Russia traveller     |

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

பொருத்துக :

- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| (a) இபின் பதுதா   | 1. பாரசீக பயணி           |
| (b) அப்துல் ரசாக் | 2. மரோக்கா நாட்டுப் பயணி |
| (c) நிக்கிடின்    | 3. போர்த்துகீசிய பயணி    |
| (d) நூனிஸ்        | 4. ரஷ்ய பயணி             |

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

28. Who was representative sent by the Justice party to the Round Table Conference?

- (A) Iyothee Doss (B) A.T. Panneer Selvam  
(C) Maraimalai Adigal (D) M.C. Raja

நீதிக் கட்சியின் பிரதிநிதியாக வட்ட மேசை மாநாட்டில் கலந்து கொண்டவர் யார்?

- (A) அயோத்தி தாசர் (B) A.T. பன்னீர் செல்வம்  
(C) மறைமலை அடிகள் (D) M.C. ராஜா

29. Who was described as a "Sultanised Englishman"?

- (A) Sir Thomas Munro (B) Sir William Jones  
(C) Sir Charles Wilkins (D) Sir Charles Wood

சுல்தானிய ஆங்கிலேயர் என கருதப்படுபவர் யார்?

- (A) சர். தாமஸ் மன்றோ (B) சர் வில்லியம் ஜோன்ஸ்  
(C) சர் சார்லஸ் வில்கின்ஸ் (D) சர் சார்லஸ் வுட்

30. Jawaharlal Nehru's belief on socialism is based on \_\_\_\_\_ of the following

- (A) Combination of Democracy and civil rights  
(B) Equitable distribution of higher income  
(C) Greater equitable opportunity  
(D) Social justice

ஜவஹர்லால் நேருவின் சோசலிசம் பற்றிய நம்பிக்கை கீழே தரப்பட்டுள்ளவற்றில் \_\_\_\_\_ அடிப்படையாக கொண்டது.

- (A) மக்களாட்சியும் குடிமை உரிமையும் கலந்தது  
(B) சமமாக பகிர்ந்தளிக்கப்பட்ட உயர் வருமானம்  
(C) பரவலான சமவாய்ப்பு  
(D) சமூக நீதி

31. Match :

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| (a) Agaricus bisporus     | 1. Milky mushroom       |
| (b) Pleurotus flabellatus | 2. Button mushroom      |
| (c) Volvariella valvacea  | 3. Oyster mushroom      |
| (d) Calocybe indica       | 4. Paddy straw mushroom |

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

பொருத்துக :

- |                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| (a) அகாரிகஸ் பைஸ்போரஸ்            | 1. பால் காளான்     |
| (b) பிலியூரோட்டஸ் பிளாபெல்லேட்டஸ் | 2. பட்டன் காளான்   |
| (c) வால்வோரியல்லா வால்வேசியா      | 3. சிப்பிக் காளான் |
| (d) கேலோசைபி இண்டிகா              | 4. வைக்கோல் காளான் |

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

32. Psephology is the study of

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| (A) Local governments | (B) Disasters    |
| (C) ✓ Elections       | (D) Constitution |

'ஸெபலஜி' என்பது \_\_\_\_\_ பற்றிய படிப்பாகும்.

- |               |                    |
|---------------|--------------------|
| (A) உள்ளாட்சி | (B) பேரிடர்        |
| (C) தேர்தல்   | (D) அரசியல் சாசனம் |

33. In which year was the first Lok Adalat held?

(A) 1985

(B) 1986

(C) 1987

(D) 1988

முதல் லோக் அதாலத் நடைபெற்ற ஆண்டு எது?

(A) 1985

(B) 1986

(C) 1987

(D) 1988

34. Match the following :

(a) Theocracy

1. Switzerland

(b) Secularism

2. China

(c) Direct democracy

3. Iran

(d) Communism

4. India

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

(A) 1 3 2 4

(B) 1 2 3 4

(C) 4 3 1 2

(D) 3 4 1 2

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக :

(a) சமய ஆட்சி

1. சுவிட்சர்லாந்து

(b) மதச்சார்பின்மை

2. சீனா

(c) நேரடி மக்களாட்சி

3. ஈரான்

(d) பொதுவுடைமை

4. இந்தியா

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

(A) 1 3 2 4

(B) 1 2 3 4

(C) 4 3 1 2

(D) 3 4 1 2

35. By which Amendment Act was Sikkim annexed as full fledged state of Indian Union?

- (A) 32<sup>th</sup> Amendment Act, 1973 (B) 34<sup>th</sup> Amendment Act, 1974  
(C) 36<sup>th</sup> Amendment Act, 1975 (D) 38<sup>th</sup> Amendment Act, 1975

இந்திய ஒன்றியத்தின் சிக்கிம்-மை ஒரு முழு மாநிலமாக இணைத்த அரசியலமைப்பு திருத்தச் சட்டம் எது?

- (A) 32 வது திருத்தச் சட்டம் 1973 (B) 34 வது திருத்தச் சட்டம் 1974  
(C) 36 வது திருத்தச் சட்டம் 1975 (D) 38 வது திருத்தச் சட்டம் 1975

36. When did the parliament enact the official Language Act?

- (A) 1962 (B) 1963  
(C) 1964 (D) 1965

அலுவல் மொழிச் சட்டம் பாராளுமன்றத்தில் எந்த ஆண்டு இயற்றப்பட்டது?

- (A) 1962 (B) 1963  
(C) 1964 (D) 1965

37. The doctrine "Basic Features" of Indian constitution was propounded in the judgement of

- (A) Krishna Swami V. Union of India, 1992  
(B) Kesavananda Bharati V. Union of India, 1973  
(C) S.R. Bommai V. Union of India 1994  
(D) Kuldip Nayar V. Union of India, 2006

இந்திய அரசியலமைப்புச் சாசனத்தின் "அடிப்படைக் கூறுகள்" எனும் கோட்பாடு எந்த வழக்கின் தீர்ப்பில் உருவாக்கப்பட்டது?

- (A) கிருஷ்ணசுவாமி V. இந்திய ஒன்றியம், 1992  
(B) கேசவானந்த பாரதி V. இந்திய ஒன்றியம், 1973  
(C) எஸ்.ஆர். பொம்மை V. இந்திய ஒன்றியம், 1994  
(D) குல்தீப் நாயர் V. இந்திய ஒன்றியம், 2006



38. Match the following :

- |  |   |
|--|---|
| (a) T.M.A. Pai vs State of Karnataka (2003)        | 1. Protection against arrest                                      |
| (b) Visakha vs State of Rajasthan (1997)           | 2. Right to freedom of Religion                                   |
| (c) Gopalan vs State of Madras (1950)              | 3. Protection of Life and Liberty                                 |
| (d) Gopala Krishnan Nair vs State of Kerala (2005) | 4. Right of minorities to Administer the educational Institutions |

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

பொருத்துக :

- |   |  |
|---|--|
| (a) T.M.A. பாய் vs கர்நாடக அரசு (2003)        | 1. கைதுக்கு எதிரான பாதுகாப்பு                            |
| (b) விசாகா vs ராஜஸ்தான் அரசு (1997)           | 2. மத சுதந்திரத்திற்கான உரிமை                            |
| (c) கோபாலன் vs மெட்ராஸ் அரசு (1950)           | 3. வாழ்வு மற்றும் சுதந்திர பாதுகாப்பு                    |
| (d) கோபால கிருஷ்ணன் நாயர் vs கேரள அரசு (2005) | 4. சிறுபான்மையினர் கல்வி நிறுவனங்கள் நிர்வகிக்கும் உரிமை |

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

39. Parliamentary system of Government Implies

- (A) Power is vested with elected legislature
- (B) Elected by the people
- (C) Cabinet system
- (D) Presence of unitary Government

பாராளுமன்ற அரசாங்க முறை என பொருள் அளிப்பது

- (A) அதிகாரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்கள் கொண்டிருப்பது
- (B) மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவது
- (C) அமைச்சரவை முறை
- (D) ஒரு மையப்படுத்தப்பட்ட அரசாங்கம் இருப்பது

40. The part XIV-A of the Constitution of India is related to

- (A) The Tribunals
- (B) The Electoral Reform
- (C) The Judicial Review
- (D) The Official Language

இந்திய அரசியலமைப்பின் பகுதி XIV-A தொடர்புடைய விபரம்

- (A) தீர்ப்பாயங்கள்
- (B) தேர்தல் சீர்திருத்தம்
- (C) நீதி புனராய்வு
- (D) இந்திய அலுவல் மொழிகள்

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

List I (Event)		List II (Year)	
(a)	Year of Great Divide	1.	1950
(b)	Industrial policy resolution	2.	1921
(c)	Setting up of planning commission	3.	1969
(d)	Nationalisation of 14 commercial bank	4.	1956

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

பொருத்துக : பட்டியல் I மற்றும் II-யை பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சரியான விடையை தேர்வு செய்க.

பட்டியல் I (நிகழ்வு)		பட்டியல் II (ஆண்டு)	
(a)	பிரிவினை ஆண்டு	1.	1950
(b)	தொழில் கொள்கை புரட்சி	2.	1921
(c)	திட்டக் குழு அமைத்தல்	3.	1969
(d)	14 வணிக வங்கிகள் தேசியமயமாக்கப்பட்டது	4.	1956

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

42. Which of the following is associated with the "Golden Revolution"?

- (A) Horticulture (B) Crops  
(C) Oil seeds (D) Fish production

கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது "தங்கப் புரட்சி"-யோடு இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

- (A) தோட்டக்கலை (B) பயிர்கள்  
(C) எண்ணெய் வித்துக்கள் (D) மீன் உற்பத்தி

43. In a budget the deduction of total plan and non-plan expenditure from the sum of Revenue receipts, recovery of loans and other receipts is
- (A) Revenue Deficit (B) Gross Fiscal Deficit  
(C) Net Fiscal Deficit (D) Primary Deficit

நிதி நிலை அறிக்கையில் மொத்த திட்டம் சார் மற்றும் திட்டம் சாரா செலவுகளை வருவாய் வரவு, கடன் மீட்சி மற்றும் பிற வருவாயின் கூட்டுத் தொகையிலிருந்து கழித்து வருவது

- (A) வருவாய் பற்றாக்குறை (B) மொத்த நிதிப் பற்றாக்குறை  
(C) நிகர நிதிப் பற்றாக்குறை (D) அடிப்படை பற்றாக்குறை

44. Which one has the sole right to issue bank notes of all denominations?

- (A) RBI  
(B) Ministry of Finance  
(C) Cabinet Committee on Economic affairs  
(D) Both (A) and (B)

கீழ்க்கண்டவற்றுள், இந்தியாவில் பணத்தை அச்சிட்டு வெளியிடும் அதிகாரம் யாருடையது?

- (A) ரிசர்வ் பேங்க் ஆப் இந்தியா (B) நிதி அமைச்சகம்  
(C) பொருளாதார விவகார அமைச்சகக் குழு (D) (A) மற்றும் (B)

45. Which of the following is not the example for Direct Tax?

- (A) Taxes on Income  
(B) Taxes on property  
(C) Taxes on inheritance  
(D) Taxes on entertainment

கீழ்க்கண்டவைகளுள் எவை நேர்முக வரிக்கான எடுத்துக்காட்டு அல்ல?

- (A) வருவாயின் மீதான வரிகள்  
(B) சொத்தின் மீதான வரிகள்  
(C) வாரிசுரிமைகள் மீதான வரிகள்  
(D) கேளிக்கை மீதான வரிகள்

46. Aam Admi Bima Yojana, 2007 is

(A) Poverty Alleviation Scheme

(B) Employment Generation Scheme

(C) Insurance Scheme

(D) Housing Development Scheme

ஆம் ஆத்மி பீமா யோஜனா 2007, ஒரு

(A) வறுமை ஒழிப்புத் திட்டம்

(B) வேலை வாய்ப்புத் திட்டம்

(C) காப்பீட்டுத் திட்டம்

(D) வீட்டு வசதி திட்டம்

47. Consider the following statements :

Govt. of India Introduced Direct Benefit Transfer on January 1, 2013 with a view to

1. reduce corruption

2. control expenditure

3. facilitate reforms

Select the correct answers using the code given below.

(A) 2 and 3 only

(B) 1 and 2 only

(C) 1 and 3 only

(D) 1, 2 and 3 only

கீழ்க்கண்ட கூற்றை ஆராய்க

இந்திய அரசாங்கம் ஜனவரி 1, 2013 ம் ஆண்டு 'நேரடி பயன் மாற்றம்' (DBT) திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியதன் நோக்கம்.

1. வஞ்சத்தைக் குறைப்பதற்கு

2. செலவைக் குறைப்பதற்கு

3. சீர்திருத்தங்களை பேணுவதற்கு

கீழ்க்கண்டவைகளுள் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

(A) 2 மற்றும் 3 மட்டும்

(B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்

(C) 1 மற்றும் 3 மட்டும்

(D) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்

48. Who among the following was the first to attempt decentralisation in financial administration?

(A) Elien borough

(B) Lytton

(C) Ripon

(D) Mayo

யார் முதன் முதலில் நிதித் துறை நிர்வாகத்தில் 'அதிகார பரவலாக்கல் கொள்கையை' புகுத்தினார்?

(A) எலின் ப்ரோ

(B) லிட்டன்

(C) ரிப்பன்

(D) மாயோ

49. Arrange the names of the Viceroys in the chronological order.

(a) Lord Linglithgow 1. 1931 – 36

(b) Lord Wellington 2. 1943 – 47

(c) Lord Wavel 3. 1884 – 1888

(d) Lord Dufferin 4. 1936 – 43

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

(A) 4 1 3 2

(B) 4 2 3 1

(C) 4 3 2 1

(D) 4 1 2 3

வைஸ்ராய்களின் பெயர்களை ஆண்டுகளோடு இணைக்க..

(a) லின்லித்கோ பிரபு 1. 1931 – 36

(b) வெலிங்டன் பிரபு 2. 1943 – 47

(c) வேவல் பிரபு 3. 1884 – 1888

(d) டூபரின் பிரபு 4. 1936 – 43

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

(A) 4 1 3 2

(B) 4 2 3 1

(C) 4 3 2 1

(D) 4 1 2 3

50. V.O. Chidambaranar hired ships from \_\_\_\_\_ company.
- (A) Shawlane Steamers Company (B) British Steamers Company  
(C) Steam Navigation of India (D) Anglo Navigation

வ.உ. சிதம்பரனார் \_\_\_\_\_ என்ற நிறுவனத்திடம் இருந்து கப்பல்கள் வாடகைக்கு எடுத்தார்.

- (A) ஷாலேன் ஸ்டீமர்ஸ் கம்பெனி (B) பிரிட்டிஷ் ஸ்டீமர்ஸ் கம்பெனி  
(C) நீராவி நேவிகேஷன் ஆப் இந்தியா (D) ஆங்கிலேய நேவிகேஷன்

51. When was Khilafat Committee formed in Bombay?
- (A) April 1919 (B) March 1919  
 (C) September 1919 (D) January 1919

பாம்பேவில் எந்த ஆண்டு கிலாபத் குழு ஏற்படுத்தப்பட்டது?

- (A) ஏப்ரல் 1919 (B) மார்ச் 1919  
(C) செப்டம்பர் 1919 (D) ஜனவரி 1919

52. The Indian National Movement of the first phase was called as
- I. Period of Moderate Politics  
II. Tea-party Politics  
III. Political Mendicancy  
IV. Radical Politics
- (A) I only correct (B) II only correct  
 (C) I, II and III only correct (D) I, III and IV only correct

இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் முதல் கட்டம் எவ்வாறு குறிப்பிடப்பட்டது?

- I. மிதவாதிகளின் அரசியல்  
II. தேநீர் விருந்து அரசியல்  
III. அரசியல் இறஞ்சுதல்  
IV. முனைப்பான அரசியல்
- (A) I மட்டும் சரி (B) II மட்டும் சரி  
(C) I, II மற்றும் III மட்டும் சரி (D) I, III மற்றும் IV மட்டும் சரி

53. Which is the correct statement?

- I. Indian Constitution is a written one  
II. Indian Constitution consists of features of both flexibility and rigidity  
III. Indian Constitution established a secular state  
IV. Indian Constitution is against the federal system of government
- (A) I only correct (B) II only correct  
(C) I, II and IV only correct (D) I, II and III only correct

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

- I. இந்திய அரசியலமைப்பு ஒரு எழுதப்பட்ட அரசியலமைப்பு  
II. இந்திய அரசியலமைப்பு நெகிழும் மற்றும் நெகிழா இயல்புடையது  
III. இந்திய அரசியலமைப்பு மதசார்பற்ற நாட்டினை ஏற்படுத்தியுள்ளது  
IV. இந்திய அரசியலமைப்பு கூட்டாட்சி முறை அரசுக்கு எதிரானது
- (A) I மட்டும் சரி (B) II மட்டும் சரி  
(C) I, II மற்றும் IV மட்டும் சரி (D) I, II மற்றும் III மட்டும் சரி

54. If the average of the values 9, 6, 7, 8, 5 and  $x$  is 8. Find the value of  $x$ .

- (A) 12 (B) 13  
(C) 10 (D) 9

9, 6, 7, 8, 5 மற்றும்  $x$  ஆகியவற்றின் சராசரி 8 எனில்  $x$  ன் மதிப்பு காண்க.

- (A) 12 (B) 13  
(C) 10 (D) 9

55. Find the standard deviation of 40, 42 and 48. If each value is multiplied by 3, find the standard deviation of the new data.

- (A)  $\frac{\sqrt{104}}{3}$  (B)  $\sqrt{132}$   
(C)  $\sqrt{104}$  (D)  $\frac{\sqrt{104}}{2}$

40, 42, 48 எனும் இப்புள்ளி விவரத்திற்குத் திட்டவிலக்கம் காண்க. ஒவ்வொரு மதிப்பும் 3 ஆல் பெருக்கப்படும்போது கிடைக்கும் புதிய மதிப்புகளுக்கான திட்டவிலக்கம் காண்க.

- (A)  $\frac{\sqrt{104}}{3}$  (B)  $\sqrt{132}$   
(C)  $\sqrt{104}$  (D)  $\frac{\sqrt{104}}{2}$



56. Which one of the following cannot be lengths of sides of a triangle.
- (A) 4 cm, 11 cm, 16 cm (B) 5 cm, 9 cm, 13 cm  
(C) 6 cm, 8 cm, 12 cm (D) 7 cm, 10 cm, 11 cm.

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது முக்கோணத்தின் பக்கங்களின் நீளங்களாக அமையாது?

- (A) 4 செ.மீ., 11 செ.மீ., 16 செ.மீ. (B) 5 செ.மீ., 9 செ.மீ., 13 செ.மீ.  
(C) 6 செ.மீ., 8 செ.மீ., 12 செ.மீ. (D) 7 செ.மீ., 10 செ.மீ., 11 செ.மீ.

57. Find the number of days from 21<sup>st</sup> February 1900 to 4<sup>th</sup> June 1900.

- (A) 105 (B) 103  
(C) 102 (D) 104

1900 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி 21 ஆம் தேதி முதல் ஜூன் 4 ஆம் தேதி முடிய எத்தனை நாட்கள் உள்ளது?

- (A) 105 (B) 103  
(C) 102 (D) 104

58. A man ate 100 grapes in 5 days. Each day, he ate 6 more grapes than those he ate on the earlier day. How many grapes did he eat on the first day.

- (A) 8 (B) 12  
(C) 76 (D) 54

ஒருவர் ஒவ்வொரு நாளும் முந்தைய நாள் சாப்பிட்ட திராட்சைகளின் எண்ணிக்கையைவிட 6 திராட்சைகள் கூடுதலாக சாப்பிடுகிறார். 5 நாட்களில் 100 திராட்சைகள் சாப்பிட்டால் முதல் நாள் அவர் சாப்பிட்ட திராட்சைகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

- (A) 8 (B) 12  
(C) 76 (D) 54

59. A 220 m long train is running at a speed of 60 km/h. In how much time will it cross a platform of length 460 m?

- (A) 41.5 seconds (B) 38.7 seconds  
(C) 40.8 seconds (D) 42.4 seconds

220 மீட்டர் நீளமுள்ள தொடர் வண்டியானது 60 கி.மீ./மணி என்ற வேகத்தில் செல்கிறது, எனில் 460 மீட்டர் நீளமுள்ள நடைமேடையை கடப்பதற்கு எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

- (A) 41.5 வினாடிகள் (B) 38.7 வினாடிகள்  
(C) 40.8 வினாடிகள் (D) 42.4 வினாடிகள்

60. The standard deviation of 10 observation is  $4\sqrt{2}$ . If each observation is multiplied by 3. Find the new standard deviation.

- (A)  $\sqrt{2}$  (B)  $2\sqrt{3}$   
(C)  $12\sqrt{2}$  (D)  $3\sqrt{2}$

10 புள்ளி விவரங்களின் திட்டவிலக்கம்  $4\sqrt{2}$ . அப்புள்ளி விவரத்தின் மதிப்புகளை ஒவ்வொன்றையும் 3 ஆல் பெருக்க கிடைக்கும் புதிய திட்டவிலக்கம் யாது?

- (A)  $\sqrt{2}$  (B)  $2\sqrt{3}$   
(C)  $12\sqrt{2}$  (D)  $3\sqrt{2}$

61. A two digit number is such that the product of the digits is 12. When 36 is added to the number, they interchange their places. So which is the digit in unit place of given number?

- (A) 2 (B) 3  
(C) 4 (D) 6

ஒர் ஈரிலக்க எண்களில் அமைந்த இரண்டு எண்களின் பெருக்கற்பலன் 12. அந்த எண்ணுடன் 36ஐக் கூட்டி அந்த ஈரிலக்க எண் இடமாறிக் கொள்ளும் எனில் அவ்வெண்ணின் ஓரிலக்கத்தில் உள்ள எண் எது?

- (A) 2 (B) 3  
(C) 4 (D) 6

62. ROSE : 912822 :: MICE : ?

- (A) 139322 (B) 14182422  
(C) 13182422 (D) 149322

ROSE : 912822 :: MICE : ?

- (A) 139322 (B) 14182422  
(C) 13182422 (D) 149322

63. A man bought an old bicycle for ₹1,250. He spent ₹250 on its repairs. He then sold it for ₹1,400. Find his loss percentage.
- (A) 6.67% (B) 6.60%  
(C) 6.68% (D) 6.65%

ஒரு நபர் ஒரு பழைய மிதிவண்டியை ₹1,250க்கு வாங்கினார். அதனைச் சீர்படுத்த ₹250 செலவு செய்தார். அவர் அதனை ₹1,400க்கு விற்றார். அவரின் நட்ட சதவீதத்தைக் காண்க.

- (A) 6.67% (B) 6.60%  
(C) 6.68% (D) 6.65%

64. Find the smallest whole number which is exactly divisible by  $1\frac{1}{3}$ ,  $2\frac{1}{4}$ ,  $3\frac{1}{2}$  and  $4\frac{1}{5}$ .

- (A) 252 (B) 154  
(C) 322 (D) 454

$1\frac{1}{3}$ ,  $2\frac{1}{4}$ ,  $3\frac{1}{2}$  மற்றும்  $4\frac{1}{5}$  என்ற எண்களால் வகுபடக்கூடிய மிகச்சிறிய முழு எண்ணைத் தீர்மானிக்க?

- (A) 252 (B) 154  
(C) 322 (D) 454

65. Find the least number which increased by 3 is exactly divisible by 10, 12, 14, 16.

- (A) 1680 (B) 1677  
(C) 1697 (D) 1670

எந்த சிறிய எண்ணை 3 ஆல் கூட்டினால் அது 10, 12, 14 மற்றும் 16 ஆல் வகுபடும்?

- (A) 1680 (B) 1677  
(C) 1697 (D) 1670

66. The LCM of two numbers is 36 times that of their HCF. The product of the numbers is 3600. Find their HCF.

- (A) 10 (B) 15  
(C) 8 (D) 20

இரண்டு எண்களின் மீ.சி.ம.வானது அந்த இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.வ. போல் 36 மடங்கு அவற்றின் பெருக்கற்பலன் 3600 எனில் அவற்றின் மீ.பொ.வ. என்ன?

- (A) 10 (B) 15  
(C) 8 (D) 20

67. Simplify :  $\left(\frac{x^4 - x^2y^2}{y^4 - x^2y^2}\right) \div \left(\frac{x^2}{y^2}\right)$ .

(A) 1

(B) 0

(C) -1

(D)  $\frac{x^2}{y^2}$

சுருக்குக :  $\left(\frac{x^4 - x^2y^2}{y^4 - x^2y^2}\right) \div \left(\frac{x^2}{y^2}\right)$ .

(A) 1

(B) 0

(C) -1

(D)  $\frac{x^2}{y^2}$

68. If  $A, B, C, D, E$  are Natural Numbers and  $A + B = C$ ,  $2B = E$ ,  $B + C = D$ ,  $B + E = A$ . Then write in ascending order.

(A)  $B, E, A, C, D$

(B)  $E, B, C, A, D$

(C)  $B, C, E, A, D$

(D)  $B, C, E, D, A$

$A, B, C, D, E$  ஆகியவை இயல் எண்கள் மற்றும்  $A + B = C$ ,  $2B = E$ ,  $B + C = D$ ,  $B + E = A$  எனில் ஏறுவரிசையில் எழுதுக.

(A)  $B, E, A, C, D$

(B)  $E, B, C, A, D$

(C)  $B, C, E, A, D$

(D)  $B, C, E, D, A$

69. Simplify :  $\left(\frac{\sqrt{900} + \sqrt{144}}{\sqrt{144}}\right) - \left(\frac{\sqrt{16}}{\sqrt[3]{8}}\right) + 2$ .

(A)  $\frac{21}{8}$

(B)  $\frac{21}{12}$

(C)  $\frac{21}{4}$

(D)  $\frac{21}{6}$

சுருக்குக :  $\left(\frac{\sqrt{900} + \sqrt{144}}{\sqrt{144}}\right) - \left(\frac{\sqrt{16}}{\sqrt[3]{8}}\right) + 2$ .

(A)  $\frac{21}{8}$

(B)  $\frac{21}{12}$

(C)  $\frac{21}{4}$

(D)  $\frac{21}{6}$

70. A ribbon is cut into 3 pieces in the ratio 3 : 2 : 7. If the total length of the ribbon is 24 m. Find the length of each piece respectively.

- (A) 6 m, 4 m, 14 m (B) 14 m, 4 m, 8 m  
 (C) 6 m, 16 m, 4 m (D) 4 m, 6 m, 14 m

24 மீ நீளமுள்ள ஒரு ரிப்பன் 3 : 2 : 7 என்ற விகிதத்தில் 3 துண்டுகளாக வெட்டப்படுகிறது எனில் ஒவ்வொரு துண்டின் நீளம் முறையே என்ன?

- (A) 6 மீ, 4 மீ, 14 மீ (B) 14 மீ, 4 மீ, 8 மீ  
 (C) 6 மீ, 16 மீ, 4 மீ (D) 4 மீ, 6 மீ, 14 மீ

71. Find the ratio form of 4 years to 8 months

- (A) 4 : 8 (B) 8 : 4  
 (C) 1 : 2 (D) 6 : 1

8 மாதங்களுக்கு 4 வருடங்கள் என்பதன் விகித வடிவம் என்ன?

- (A) 4 : 8 (B) 8 : 4  
 (C) 1 : 2 (D) 6 : 1

72. If  $A : B = 4 : 6$ ,  $B : C = 18 : 5$ ; find the ratio of  $A : B : C$ .

- (A)  $A : B : C$   
 12 : 5 : 18 (B)  $A : B : C$   
 5 : 12 : 18  
 (C)  $A : B : C$   
 12 : 18 : 5 (D)  $A : B : C$   
 18 : 12 : 5

$A : B = 4 : 6$ ,  $B : C = 18 : 5$  எனில்  $A : B : C$  யின் விகிதத்தைக் காண்க.

- (A)  $A : B : C$   
 12 : 5 : 18 (B)  $A : B : C$   
 5 : 12 : 18  
 (C)  $A : B : C$   
 12 : 18 : 5 (D)  $A : B : C$   
 18 : 12 : 5

73. The thickness of a hemispherical bowl is 0.25 cm. The inner radius of the bowl is 5 cm. Find the outer curved surface area of the bowl. (Take  $\pi = \frac{22}{7}$ ).

- (A) 153.25 sq.cm.  (B) 173.25 sq.cm.   
 (C) 145.25 sq.cm.  (D) 163.25 sq.cm.

அரைக்கோள வடிவ கிண்ணத்தின் தடிமன் 0.25 செ.மீ. அதன் உட்புற ஆரம் 5 செ.மீ. எனில் அக்கிண்ணத்தின் வெளிப்புற வளைபரப்பைக் காண்க. ( $\pi = \frac{22}{7}$ ).

- (A) 153.25 ச.செமீ.  (B) 173.25 ச.செமீ.   
 (C) 145.25 ச.செமீ.  (D) 163.25 ச.செமீ.

74. From which one of the following data the triangle  $ABC$  cannot be formed?

- (A)  $AB = BC = CA$   (B)  $AB = 2BC = 3CA$    
 (C)  $4AB = 2BC = 3CA$   (D)  $AB = BC = 2CA$

பின்வருவனவற்றுள்  $ABC$  என்ற முக்கோணத்தை உருவாக்க முடியாத விபரம் எது?

- (A)  $AB = BC = CA$   (B)  $AB = 2BC = 3CA$    
 (C)  $4AB = 2BC = 3CA$   (D)  $AB = BC = 2CA$

75. Find the perimeter of a square whose area is equal to that of a circle with perimeter  $2\pi$

- (A)  $2\pi$   (B)  $\sqrt{\pi}$    
 (C)  $4\sqrt{\pi}$   (D)  $4\sqrt{\pi r}$

$2\pi$  சுற்றளவு உள்ள வட்டத்தின் பரப்பளவும் ஒரு சதுரத்தின் பரப்பளவும் சமம் எனில் சதுரத்தின் சுற்றளவு என்ன?

- (A)  $2\pi$   (B)  $\sqrt{\pi}$    
 (C)  $4\sqrt{\pi}$   (D)  $4\sqrt{\pi r}$

76. A certain sum of money amounts to Rs. 6,372 in 3 years at 6% on simple interest. Find the principal

(A) Rs. 5,000

(B) Rs. 4,500

(C) Rs. 5,400

(D) Rs. 4,000

ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 6% தனிவட்டி வீதத்தில் 3 ஆண்டுகளில் ரூ. 6,372 ஆகிறது எனில் அசலைக் காண்க

(A) ரூ. 5,000

(B) ரூ. 4,500

(C) ரூ. 5,400

(D) ரூ. 4,000

77. Vaideesh deposits ₹ 500 at the beginning of every month for 5 years in a post office. If the rate of interest is 7.5%. Find the amount he will receive at the end of 5 years

(A) ₹ 35718.75

(B) ₹ 37518.75

(C) ₹ 37581.75

(D) ₹ 35817.75

வைதீஸ் என்பவர் ₹ 500 ஐ ஒவ்வொரு மாதத் தொடக்கத்திலும் ஓர் அஞ்சலகத்தில் 5 ஆண்டுகளுக்குச் செலுத்துகின்றார். வட்டி வீதம் 7.5% எனில் 5 ஆண்டுகள் முடிவில் அவர் பெறும் தொகை எவ்வளவு?

(A) ₹ 35718.75

(B) ₹ 37518.75

(C) ₹ 37581.75

(D) ₹ 35817.75

78. Fill in the blanks :

If  $a, b, c, l, m$  are in A.P, then the value of  $a - 4b + 6c - 4l + m$  is =

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 0

கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக

$a, b, c, l, m$  என்பன கூட்டுத் தொடர் வரிசையில் இருப்பின்  $a - 4b + 6c - 4l + m$

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 0

79. If  $A$  denotes  $\times$ ,  $B$  denotes  $+$ ,  $C$  denotes  $\div$  and  $D$  denotes  $-$ , then find the value of  $25D42C6B10A5$

(A)  $-52$

(B)  $-68$

(C)  $52$

(D)  $68$

$A$  ஆனது  $\times$  ஐ குறிக்கிறது,  $B$  ஆனது  $+$  ஐ குறிக்கிறது,  $C$  ஆனது  $\div$  ஐ குறிக்கிறது மற்றும்  $D$  ஆனது  $-$  ஐ குறிக்கிறது எனில்  $25D42C6B10A5$  ன் மதிப்புக் காண்க

(A)  $-52$

(B)  $-68$

(C)  $52$

(D)  $68$

80. Researchers belongs to which country discovered the evidance of water in 17 asteroids

(A) China

(B) Japan

(C) USA

(D) France

எந்ந நாட்டை சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் 17 ஆஸ்டிராய்டுகளில் (Asteroids) நீர் இருப்பதை கண்டறிந்தனர்

(A) சீனா

(B) ஜப்பான்

(C) அமெரிக்கா (USA)

(D) பிரான்ஸ்

81. 2018 Nobel prize was awarded to James P. Allison and Tásuku Honjo for their contribution on

(A) Cancer therapy

(B) AIDS therapy

(C) Malaria therapy

(D) Leprosy therapy

2018 ல் நோபல் பரிசுக்காக பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஜேம்ஸ். P. அலிசன் மற்றும் தசுகு கோஞ்சோவின் கண்டுபிடிப்பு யாது?

(A) புற்றுநோய் குணப்படுத்தும் முறை

(B) எய்ட்ஸ் குணப்படுத்தும் முறை

(C) மலேரியா குணப்படுத்தும் முறை

(D) தொழுநோய் குணப்படுத்தும் முறை



82. Which of the following factors not in favour of rapid. Industrialisation as mean to fast economic development

- (A) Productivity of labour
- (B) Employment generation
- (C) Mobilisation of surplus
- (D) Industrial licensing

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள துரித பொருளாதார முன்னேற்றம் அடைய ஏற்படுத்தப்பட்ட காரணிகளில், எந்த ஒரு காரணி துரித தொழில்மயமாக்குதலுக்கு பாதகமாக உள்ளது?

- (A) தொழிலாளர்களின் உற்பத்தி
- (B) வேலைவாய்ப்பு உருவாக்குவது
- (C) நிதி ஆதாயம் குறைவு
- (D) தொழில் உரிமம்

83. The Ujwal Discom Assurance Yojana is related to

- (A) Agricultural debt releif
- (B) Subsidy to industrial establishments
- (C) Govt. of India to take over the debt of power distribution companies
- (D) State governments to take over the debt of power distribution companies

உஞ்வால் டிஸ்காம் அஸ்யூரன்ஸ் யோஜனா என்பது இதனோடு தொடர்புடையது.

- (A) வேளாண் கடன் தள்ளுபடி
- (B) தொழில் நிறுவனங்களுக்கான மானியம்
- (C) மின் விநியோக நிறுவனங்களின் கடனை மத்திய அரசு ஏற்றுக்கொள்ளுதல்
- (D) மின் விநியோக நிறுவனங்களின் கடனை மாநில அரசுகள் ஏற்றுக்கொள்ளுதல்

84. Match

List I (Event)	List II (Day)
(a) World AIDS Day	1. December 10
(b) Navy Day	2. December 5
(c) World Soil Day	3. December 4
(d) Human Rights Day	4. December 1

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

பொருத்துக

பட்டியல் I (நிகழ்வு)	பட்டியல் II (நாள்)
(a) உலக எய்ட்ஸ் தினம்	1. டிசம்பர் 10
(b) கப்பல் படை தினம்	2. டிசம்பர் 5
(c) உலக மண் தினம்	3. டிசம்பர் 4
(d) மனித உரிமை தினம்	4. டிசம்பர் 1

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

85. Which one of the following tiger reserves was recently Chosen NTCA for tiger augmentation programme?

- (A) Kanha Tiger Reserve
- (B) Panna Tiger Reserve
- ✓ (C) Buxa Tiger Reserve
- (D) Rathambore Tiger reserve

இந்தியாவில் எந்த புலிகள் வனவிலங்கு சரணாலயம் விருத்தி செய்ய தேர்வு செய்யப்பட்டது

- (A) கானா புலிகள் சரணாலயம்
- (B) பானா புலிகள் சரணாலயம்
- (C) பாக்ஸ் புலிகள் சரணாலயம்
- (D) ரத்தனம்பூர் புலிகள் சரணாலயம்

86. Nagoya protocol is related with which of the following statements

- (A) Utilization of genetic resources
- (B) Utilization of forest resources
- (C) Utilization of marine resources
- (D) Utilization of mangroves resources

பின்வரும் கூற்றுகளில் 'நகோயா' அறிக்கையுடன் தொடர்புடையது எது?

- (A) மரபு வழி ஆதாரங்களை பயன்படுத்துதல்
- (B) வன ஆதாரங்களை பயன்படுத்துதல்
- (C) கடல் சாரா ஆதாரங்களை பயன்படுத்துதல்
- (D) அலையாத்திகாடு ஆதாரங்களை பயன்படுத்துதல்

87. The success of Green Revolution ensured food security in India. But today it is under controversies. With reference to Green Revolution

1. Overuse of chemicals
2. Vanishing bio-diversity
3. Drying aquifers
4. Use of bio-pesticides

Which of the above is/are have caused land degradation

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

இந்தியாவில் உணவுப் பாதுகாப்பு "பசுமைப்புரட்சியால்" ஏற்பட்டதாகும் ஆனால், இன்று அப்பசுமைப் புரட்சியைப் பற்றி எதிர்மறையான கருத்துகள் நிலவுகின்றன காரணம்

1. வேதிப்பொருள்கள் அதிகம் பயன்படுத்தப்படுவதால்
2. உயிரினங்களின் அழிவு
3. நிலத்தடி நீர் கொப்பறை வறண்டு போதல்
4. உயிர்கொள்ளி, பயன்படுத்துதல்

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

88. Which of the following combinations of Book and Author is not correct?

- (A) The Over story-Richard  
(B) Snab-Belinda Bauer  
(C) The Mars Room-Daisy Johnson  
(D) The Long Take-Robin Robertson

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள புத்தகம் மற்றும் அதன் ஆசிரியர் குழுவில் சரியாக பொருந்தாத இணை எது

- (A) தி ஓவர் ஸ்டோரி-ரிச்சார்டுபவர்  
(B) ஸ்நாப்-பிலிண்டா பெளவர்  
(C) தி மார்ஸ்ரூம்-டெய்சி ஜான்சன்  
(D) தி லாங்டேக்-ராபின் ராபர்ட்சன்

89. In which of the following years the United nations declared June 21 as the International Yoga Day?

- (A) 2012 (B) 2013  
(C) 2014 (D) 2015

பன்னாட்டு யோக தினமாக ஜூன் 21 ஐ எந்த ஆண்டு ஐக்கிய நாடுகள் சபை அறிவித்தது?

- (A) 2012 (B) 2013  
(C) 2014 (D) 2015

90. What is the objectives of special scheme of "SAKHI"?

- (A) to redress the grievances of senior citizens  
(B) to assist the economically backward people  
(C) to regularise the communication system  
(D) to assist women affected by violence, both in private and public spaces

சிறப்பு திட்டமான சஹி (SAKHI) என்பதன் நோக்கம் என்ன?

- (A) முதியவர்களின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்வது  
(B) பொருளாதாரத்தில் பின் தங்கியவர்களுக்கு உதவுவது  
(C) செய்தி தொடர்பு முறையை ஒழுங்குபடுத்துவது  
(D) தனியார் மற்றும் பொது இடங்களில் வன்முறையால் பாதிக்கப்பட்ட பெண்களுக்கு உதவுவது

91. Which country is having the largest border line with India?

- (A) Pakistan (B) Bangladesh  
(C) China (D) Nepal

இந்தியாவுடன் நீண்ட எல்லைப் பரப்பைக் கொண்ட நாடு எது?

- (A) பாகிஸ்தான் (B) வங்கதேசம்  
(C) சீனா (D) நேபாளம்

92. Who is the author of Long walk to Freedom?

- (A) Nelson Mandela  
(B) David Devadas  
(C) A.P.J. Abdul Kalam  
(D) Sankar Ghosh

கதந்திரத்திற்கான நீண்ட நாள் நடை என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர் யார்?

- (A) நெல்சன் மண்டேலா  
(B) டேவிட் தேவதாஸ்  
(C) A.P.J. அப்துல் கலாம்  
(D) சங்கர் கோஷ்

93. Which is the National Tree of India?

- (A) Palm Tree (B) Teak  
(C) Banyan (D) Bamboo

இந்தியாவின் தேசிய மரம் எது?

- (A) பனை மரம் (B) தேக்கு  
(C) ஆலமரம் (D) மூங்கில்

94. The Tamil Nadu government is planning under take the new fish landing centre in
- (A) Ramanatha Puram district  
(B) Tuticorin district  
(C) Kanya Kumari district  
(D) Nagapattinam district

தமிழக அரசு, புதிய மீன் இறங்கு தளம் கட்டப்பட உள்ள மாவட்டம்

- (A) இராமநாதபுரம் மாவட்டம்  
(B) தூத்துக்குடி மாவட்டம்  
(C) கன்னியாகுமரி மாவட்டம்  
(D) நாகப்பட்டினம் மாவட்டம்

95. Under Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana Total Road length constructed per day in 2017-2018
- (A) 69 km (B) 100 km  
(C) 110 km  (D) 134 km

பிரதம மந்திரியின் கிராமச் சாலைகள் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் (PMGSY) ஒரு நாளில் 2017-2018-ல் போடப்படும் சாலையின் நீளம்

- (A) 69 km (B) 100 km  
(C) 110 km (D) 134 km

96. Which year first women Pilot Avani Chaturvedi of Indian Air force completed a solo flight of MIG-21 fighter aircraft?
- (A) 2018 (B) 2016  
(C) 2015 (D) 2017

MIG-21 ரக போர் விமானத்தினை தனியாக இயக்கிய இந்திய விமானப் படையை சேர்ந்த முதல் இந்திய பெண் ஆவனி சதுர்வேதி இயக்கிய ஆண்டு எது?

- (A) 2018 (B) 2016  
(C) 2015 (D) 2017

97. Which country enacted "Right to Information Law" first time?

- (A) Germany (B) United States of America  
(C) Cannada (D) Sweden

"தகவல் அறியும் உரிமை சட்டம்" முதன் முதலில் இயற்றப்பட்ட நாடு எது?

- (A) ஜெர்மனி (B) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்  
(C) கனடா (D) சுவீடன்

98. Which state is the fore runner in the treatment of out patient?

- (A) Goa (B) Tamil Nadu  
(C) Karnataka (D) Andhrapradesh

புறநோயாளிகள் சிகிச்சை அடிப்படையில் ஒரு முன்னோடியாக இருக்கும் மாநிலம் எது?

- (A) கோவா (B) தமிழ்நாடு  
(C) கர்நாடகர் (D) ஆந்திரபிரதேசம்

99. The Judge of the Supreme Court to face the impeachment charge leveled by the political parties recently is

- (A) Justice K.M. Joseph (B) Chief Justice Dipak Mishra  
(C) Justice Chelameswar (D) Justice Rajan Gogoi

அரசியல் கட்சிகளால் பதவி நீக்கம் செய்வதற்கு (impeachment) தற்போது பரிந்துரைக்கப்பட்ட உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி

- (A) நீதிபதி K.M. ஜோசப் (B) தலைமை நீதிபதி திபக் மிஸ்ரா  
(C) நீதிபதி சால்மேஸ்வர் (D) நீதிபதி ராஜன் கோகாய்

100. Which of the following objects does not belong to the solar system?

- (A) Comets (B) Nebulae  
(C) Asteroids (D) Planets

கீழ்க்காணும் பொருட்களில் சூரியக் குடும்பத்தை சேராதது எது?

- (A) வால் நட்சத்திரங்கள் (B) நெபுலாக்கள்  
(C) விண்கற்கள் (D) கோள்கள்

101. The green house gases

- (A) Absorb and reemit IR radiations partially towards earth  
(B) Only absorb IR radiation and does not emit  
(C) Only emit IR radiation towards earth  
(D) Reflect the IR radiation

பச்சை வீட்டு வாயுக்கள் என்பவை

- (A) அகசிவப்பு கதிர்களை உறிஞ்சி அதில் ஓரளவு பூமியை நோக்கி வெளியிடும்  
(B) அகசிவப்பு கதிர்களை உள்வாங்கி வெளியிடாது  
(C) அகசிவப்பு கதிர்களை மட்டும் புவியை நோக்கி செலுத்தும்  
(D) அகசிவப்பு கதிர்களை பிரதிபலிக்கும்

102. In a magnetic field, the direction of motion of a current carrying conductor is given by

- (A) Maxwell's right hand rule (B) Lenz's rule  
(C) Flemings left hand rule (D) Kirchoff's law

ஒரு காந்தப் புலத்தில் வைக்கப்பட்ட மின்னூட்டம் பெற்ற கடத்து பொருள் நகரும் திசையைக் கூறும் விதி

- (A) மேக்ஸ்வெல்லின் வலதுகை விதி (B) லென்சின் விதி  
(C) ப்ளெமிங்கின் இடது கை விதி (D) கிரீச்சாப்பின் விதி



103. The modulus of Elasticity is the Ratio between stress and strain. Among the two which is the applied force externally
- (A) Strain (B) Stress
- (C) Both are external force (D) Both are not a force

மீட்சி குணகம் எனப்படுவது தகைவுக்கும், திரிபுக்கும் உள்ள விகிதமாகும். இதில் எது புறவியலாக கொடுக்கப்பட்ட விசையாகும்?

- (A) திரிபு (B) தகைவு
- (C) இரண்டுமே புறவியலான விசை (D) இரண்டுமே விசை அல்ல

104. Stefan's law states that the total heat energy radiated from a surface is directly proportional to
- (A) its absolute temperature
- (B) square of its absolute temperature
- (C) cube of its absolute temperature
- (D) fourth power of its absolute temperature

ஸ்டெபான் கதிர்வீச்சு விதியின்படி, ஒரு பரப்பிலிருந்து வெளிவரும் மொத்த வெப்ப ஆற்றல் \_\_\_\_\_ க்கு நேர் விகிதத்தில் இருக்கும்.

- (A) அதன் தனி வெப்ப நிலை (B) அதன் தனி வெப்பநிலையின் இருமடி
- (C) அதன் தனி வெப்பநிலையின் மூன்றின்மடி (D) அதன் தனி வெப்பநிலையின் நான்கின்மடி

105. Which of the following is ketohexose?

- (A) Glucose (B) Fructose
- (C) Ribose (D) Galactose

பின்வருவனவற்றுள் எது கீட்டோ ஹெக்சோஸ்?

- (A) குளுக்கோஸ் (B) ஃபிரக்டோஸ்
- (C) ரிபோஸ் (D) காலாக்டோஸ்

106. The complete manure is that which supplies to the soil

- (A) S, K and N (B) N, P and K
- (C) S and N (D) S, N and P

கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை ஒரு முழுமையான உரமாக மண்ணைச் சென்றடைகிறது?

- (A) S, K மற்றும் N (B) N, P மற்றும் K
- (C) S மற்றும் N (D) S, N மற்றும் P

107. Which of the following is the mineral of magnesium?

- (A) Dolomite (B) Kainite  
(C) Magnesite (D) Magnetite

மெக்னீசியத்தின் கனிமம் யாது?

- (A) டோலமைட் (B) கயனைட்  
(C) மேக்னசைட் (D) மேக்னடைட்

108. An oxidising agent is a

- (A) An electron acceptor  
(B) An electron donor  
(C) In a chemical reaction its oxidation number increases  
(D) It releases  $H_2$  in a chemical reaction

ஆக்ஸிஜனேற்றி என்பது

- (A) எலக்ட்ராணை ஏற்றுக்கொள்ளும்  
(B) எலக்ட்ராணை தரும்  
(C) வேதிவினையில் அதனுடைய ஆக்ஸிஜனேற்ற எண் அதிகரிக்கும்  
(D) வினையில்  $H_2$  -வை வெளியிடும்

109. The apparatus used to demonstrate fermentation is

- (A) Respirometer (B) Thistle funnel  
(C) Kuhne's tube (D) Wilmott's bubbler

நுரைத்தல் நிகழ்வை நிரூபிக்க உதவும் உபகரணம்

- (A) ரெஸ்பிரோமீட்டர் (B) திசில் புனல்  
(C) கூன் குடுவை (D) வில்மாட் குமிழி சாதனம்

110. Which one of the following is not reserve food of fungi?

- (A) Glycogen (B) Fat  
(C) Starch (D) Both (A) and (B)

பின்வருவனவற்றுள் எது பூஞ்சையின் சேமிப்பு உணவு அல்ல?

- (A) கிளைகோஜன் (B) கொழுப்பு  
(C) ஸ்டார்ச் (D) (A) மற்றும் (B) இரண்டும்

111. Which among the following is used to treat sewage?

- (A) Diatom, Fucus (B) Chondrus, Chara  
(C) Chlorella, Chlamydomonas (D) Chondrus, Gracilaria

கீழ்வருவனவற்றில் கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பில் பயன்படுவது எது?

- (A) டயாட்டம், ஃபியுகஸ் (B) கான்ட்ரஸ், கோரா  
(C) குளோரெல்லா, கிளாமிடோமோனாஸ் (D) கான்ட்ரஸ், கிராசிலேரியா

112. Which of the following is the symptom of the protein deficiency disorder, 'Kwashiorkor'?

- (A) Fatty Liver (B) Pigeon Chest  
(C) Burning feet (D) Pot - belly

பின்வருவனவற்றுள், புரதச் சத்து குறைபாடான 'குவாஷியார்கர்'-ன் அறிகுறி யாது?

- (A) கொழுப்பு நிறைந்த கல்லீரல் (B) புறா மார்பு கூடு  
(C) பாத எரிச்சல் (D) பாளை போன்ற வயிறு

113. Rejection is not occurs, when tissues or organs are transplanted from

1. Same individual
2. Identical twins
3. Two different species

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

திசு அல்லது உறுப்பு மாற்றம் செய்யும்போது எவ்வகையானவைகளை ஏற்றுக்கொள்ளும்.

1. ஒரே உயிரினத்தில் இருந்து எடுக்கப்படும்போது
2. இரட்டையர்களிடமிருந்து எடுக்கும்போது
3. இருவேறுப்பட்ட உயிரினங்களிலிருந்து எடுக்கும்போது

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

114. An Ecosystem means

- (A) Biotic community  
(B) Biotic community and its non-living things  
(C) Non-living things  
(D) Population

சுழல் மண்டலம் என்பது

- (A) உயிருள்ளவை  
(B) வாழிடத்தில் உள்ள உயிருள்ளவை மற்றும் உயிரிலிகள்  
(C) உயிரிலிகள்  
(D) இனக்குழுக்கள்

115. Which among the following atmospheric layer is most important for all biological activity?

- (A) Stratosphere (B) Troposphere  
(C) Mesosphere (D) Ionosphere

பின்வருவனவற்றுள் எந்த வளிமண்டல அடுக்கு எல்லா உயிரின செயல்பாடுகளுக்கும் காரணமானது?

- (A) ஸ்ட்ராபோஸ்பியர் (B) ட்ரோபோஸ்பியர்  
(C) மீசோஸ்பியர் (D) அயனோஸ்பியர்

116. Find the following statement is not correct-based on the geological time scale

- (A) Cambrian - China  
(B) Carboniferous - Dominance of carbon  
(C) Eocene - Daybreak  
(D) Holocene - Complete

புவிகால அட்டவணைப்படி - கொடுக்கப்பட்டுள்ள or கூறப்பட்டுள்ள கருத்து உண்மையில்லை

- (A) கேம்பரியன் - சைனா  
(B) கார்போனிபெரஸ் - அதிக அளவு கார்பன் படிமம்  
(C) ஈயோசின் - நாள் பிரித்தல்  
(D) ஹலோசீன் - முழுமையடைதல்

117. Which of the following is not associated with river capture?

- (A) beheaded stream (B) oxbow lake  
(C) wind gap (D) water gap

பின்வருவனவற்றுள் எது ஆற்றுக் கவர்வோடு தொடர்புடையதல்ல?

- (A) மேல் ஓடை (B) குதுரை குளம்பு ஏரி  
(C) காற்று இடைவெளி (D) நீர் இடைவெளி

118. Swampy forests are found in

- (A) River Estuaries (B) Coastlines  
(C) Inlands (D) Rivers

சதுப்பு நிலக் காடுகள் அமையும் பகுதியாவன \_\_\_\_\_

- (A) ஆற்று முகத்துவாரம் பகுதிகள் (B) கடற்கரையோரப் பகுதிகள்  
(C) உள்நாட்டுப் பகுதிகள் (D) ஆறு

119. Match the followings :

Natural Vegetation

Tree

- (a) Tropical evergreen forest 1. Teak  
(b) Tropical deciduous forest 2. Acacia  
(c) Desert vegetation 3. Sundri  
(d) Tidal vegetation 4. Rosewood

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

கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றை பொருத்துக.

இயற்கைத் தாவரங்கள்

மரம்

- (a) அயன மண்டல பசுமைமாறாக் காடுகள் 1. தேக்கு  
(b) அயன மண்டல இலையுதிர் காடுகள் 2. அக்கேசியா  
(c) பாலைவனத் தாவரங்கள் 3. சுந்தரி  
(d) ஓதத் தாவரங்கள் 4. ரோஸ்வுட்

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

120. Match the followings :

- |                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| (a) Winter season                 | 1. Mid September-November |
| (b) Summer season                 | 2. June-September         |
| (c) The South-West monsoon season | 3. November-March         |
| (d) The North-East monsoon season | 4. March-June             |

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

கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றை பொருத்துக.

- |                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| (a) குளிர் காலம்                 | 1. மத்திய செப்டம்பர்-நவம்பர் |
| (b) வேளிர் காலம்                 | 2. ஜூன்-செப்டம்பர்           |
| (c) தென்மேற்கு பருவ காற்று காலம் | 3. நவம்பர்-மார்ச்            |
| (d) வடகிழக்கு பருவ காற்று காலம்  | 4. மார்ச்-ஜூன்               |

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

121. The average annual variability of rainfall in Mawsynrom and Cherrapunji is

- |  |            |
|--|------------|
| (A) 100 cm                                     | (B) 150 cm |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) 200 cm | (D) 50 cm  |

மாஸின்ரோம் மற்றும் சிரபுஞ்சி ஆகிய இடங்களின் ஆண்டுச் சராசரி மழைப் பொழிவின் அளவு

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (A) 100 செ.மீ | (B) 150 செ.மீ |
| (C) 200 செ.மீ | (D) 50 செ.மீ  |

122. Consider the following pairs :

Anniversaries	Days
1. National youth day	– January 12
2. Army day	– January 15
3. National Tourism day	– January 02

Which of the pairs given above is/are incorrectly matched?

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

கீழ்க்கண்ட இணைகளை கருத்தில் கொள்க.

வருடாந்திர ஆண்டு விழா	நாள்
1. தேசிய இளைஞர் நாள்	– ஜனவரி 12
2. இராணுவ தினம்	– ஜனவரி 15
3. தேசிய சுற்றுலாதினம்	– ஜனவரி 02

மேற்கூறிய இணைகளில் தவறாக பொருந்துவது எது?

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

123. Which one of the following are inner planets of the solar system?

- (A) Planets between the sun and the earth  
(B) Planets between the sun and the jupiter  
(C) Planets in gaseous state  
(D) Planets without satellite

சூரிய குடும்பத்தின் உள்ளமைந்த கோள்கள் எங்கு காணப்படுகின்றன?

- (A) சூரியனுக்கும், பூமிக்கும் இடைப்பட்ட கோள்கள்  
(B) சூரியனுக்கும், வியாழனுக்கும் இடையிலான கோள்கள்  
(C) வாயு நிலையிலுள்ள கோள்கள்  
(D) துணைக்கோள் அற்ற கோள்கள்





124. The Mauryas fixed the toll tax at the rate of
- (A) 15% of the value of the commodity
  - (B) one-fifth of the value of the commodity
  - (C) one sixth of the value of the commodity
  - (D) one third of the value of the commodity

மௌரியர்கள் ஆட்சி காலத்தில் சுங்கவரி எவ்வளவு என நிர்ணயிக்கப்பட்டது?

- (A) பொருட்கள் மீது 15% வரி
- (B) பொருட்களின் மீது  $\frac{1}{5}$  பங்கு வரி
- (C) பொருட்களின் மீது  $\frac{1}{6}$  பங்கு வரி
- (D) பொருட்களின் மீது  $\frac{1}{3}$  பங்கு வரி

125. Which one of the following ports handled the North Indian trade during the Gupta period?

- (A) Cambay
- (B) Broach
- (C) Tamralipte
- (D) Kalyan

கீழ்க்கண்ட துறைமுகங்களுள் குப்தர்களின் காலத்தில் வட இந்தியாவில் வாணிபம் நடந்த துறைமுகம் எது?

- (A) காம்பே
- (B) புரோச்
- (C) தாம்ராலிப்தி
- (D) கல்யாண்

126. Vithalaswami temple was built by

- (A) Bukka I
- (B) Deva Raya
- (C) Krishna Deva Raya
- (D) Virupaksha

வித்தல்சுவாமி கோயிலை கட்டியவர்

- (A) முதலாம் புக்கா
- (B) தேவராயா
- (C) கிருஷ்ண தேவராயா
- (D) விருபாக்ஷா

127. Which of the following statements are/is correct?

1. The names of coins of Vijayanagar rulers is called as Varaha
  2. The gold coin contains image of various Human deities and animals.
  3. The capital of the Kakatiyas was warrangal
  4. The Vijaya Nagar rulers adopted the custom of Chalukyan
- (A) 1 is correct 2, 3, 4 are not correct  
(B) 1 and 2 is correct 3, 4 are not correct  
(C) 1, 2, 3 are correct only 4 is not correct  
(D) All are correct

கீழ்க்கண்டவைகளில் சரியானது எது?

1. விஜய நகர நாணயங்கள் 'வாராகா' என அழைக்கப்படுகிறது
  2. விஜய நகர தங்க நாணயங்களில் க்டவுள்கள் மற்றும் விலங்குகள் உருவம் காணப்படுகிறது
  3. காகாத்தியர்களின் தலைநகரம் வாரங்கல்
  4. சாளுக்கியர்களின் அரச சாட்சியிணையை விஜயநகர அரசர்கள் பணிபடுத்தினர்
- (A) 1 சரி, 2, 3, 4 சரியானது அல்ல  
(B) 1 மற்றும் 2 சரியானது 3, 4 சரியானது அல்ல  
(C) 1, 2, 3 சரியானது 4 மட்டும் சரியானது அல்ல  
(D) அனைத்தும் சரியானது

128. Which of the following are correctly matched?

1. Foundation of French East India company - 1664
  2. Establishment of English falling at Masulipatnam - 1611
  3. Foundation of city of Culcutta - 1690
  4. The first Carnatic war end in - 1748
- (A) 1, 2, 3, 4 are correct (B) 1, 3, 4 are correct  
(C) 1, 2, 4 are correct (D) 1 only correct

கீழ்க்கண்டவைகளில் எவை சரியாக பொருந்தி உள்ளது?

1. பிரெஞ்சு கிழக்கிந்திய கம்பெனி உருவாக்கம் - 1664
  2. மசூலிப்பட்டினத்தில் ஆங்கிலேய பண்டகசாலை - 1611
  3. கல்கத்தா நகரம் உருவாக்கப்படுதல் - 1690
  4. முதல் கர்நாடகப் போர் முடிவு - 1748
- (A) 1, 2, 3, 4 சரி (B) 1, 3, 4 சரி  
(C) 1, 2, 4 சரி (D) 1 மட்டும் சரி

129. When did B.R. Ambedkar embrace Buddhism as his own religion?

- (A) 1951 (B) 1953  
(C) 1954 (D) 1956

எந்த ஆண்டில் B.R. அம்பேத்கார் புத்த மதத்தை தழுவினார்?

- (A) 1951 (B) 1953  
(C) 1954 (D) 1956

130. The most significant programme of Sanskrit learning has been the scheme of

- (A) Mimamsa (B) Sahitya  
(C) Shilpa-Shastra (D) Sastri Chudamani

சமஸ்கிருத மொழி வளர்ச்சிக்காக ஏற்படுத்தப்பட்ட திட்டங்களில் முக்கியமானது

- (A) மீமன்சா (B) சாகித்தியா  
(C) சில்ப சாஸ்திரா (D) சாஸ்திரி சூடாமணி

131. Why did C. Raja Gopalachari re-entry into politics by founding Swatantra party?

- (A) Lack of opposition to the congress party  
(B) He did not like Hindi to be imposed on South  
(C) He was concerned about global nuclear arms  
(D) He wanted to promote the youngsters

இராஜாஜி அவர்கள் எந்த நோக்கத்துடன் சுதந்திர கட்சியினை துவக்கி மீண்டும் அரசியலுக்கு வந்தார்?

- (A) காங்கிரஸ் கட்சியினை எதிர்ப்போர் குறைவான காரணத்தால்  
(B) தென்னகத்தில் இந்தி திணிப்பினை எதிர்த்தார்  
(C) உலக அணு ஆயுத உற்பத்தியை பற்றிய சிந்தனை  
(D) இளைய தலைமுறையினரை ஊக்குவிக்க நினைத்தார்

132. Which one of the following pair is not matched correctly?

- (A) Constituent Assembly first meeting – Dec. 9, 1946  
(B) Nehru moved objectives Resolution – Nov. 13, 1946  
(C) Final session of Constituent Assembly – Jan. 24, 1950  
(D) Constituent Assembly adopted National Flag – July 22, 1947

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியாக பொருந்தவில்லை?

- (A) அரசியலமைப்பு நிர்ணய சபையின் முதல் கூட்டம் – டிசம்பர் 9, 1946  
(B) நேரு முக்கிய நோக்கங்கள் தீர்மானம் அரசியலமைப்பு – நவம்பர் 13, 1946  
நிர்ணய சபையில் கொண்டு வந்தது  
(C) அரசியலமைப்பு நிர்ணய சபையின் இறுதி கூட்டம் – ஜனவரி 24, 1950  
(D) அரசியலமைப்பு நிர்ணய சபை தேசிய  
கொடியை ஏற்றுக் கொண்ட நாள்

133. Originally the “Right to Information” is the document of the

- (A) World Bank Report  
(B) Asian Development Bank  
(C) International Monetary Fund  
(D) Administrative Reform Report

“தகவல் அறியும் உரிமை” என்ற ஆவணம் முதன் முதலாக எந்த அமைப்பில் இருந்தது?

- (A) உலக வங்கி  
(B) ஆசிய வளர்ச்சி வங்கி  
(C) சர்வதேச நிதி கழகம்  
(D) நிர்வாக சீர்திருத்த அறிக்கை

134. The case N.B. Khare vs Election commission of India is related to
- (A) Determining the qualification of the petitioner to challenge the validity of the election and the president
- (B) Determine the Nationality of the citizen
- (C) Free are fair election
- (D) Fill a vacancy caused by expiration of term

N.B. காரே vs இந்திய தேர்தல் ஆணையம் எனும் வழக்கு எதனோடு தொடர்புடையது?

- (A) குடியரசு தலைவர் தேர்தல் தகுதி நிலை குறித்து வினவும் மனுதாரருக்கு இருக்கவேண்டியத் தகுதிகள் குறித்து
- (B) குடிமகனின் தேச அடையாளம் பற்றியது
- (C) சுதந்திரமான, நியாயமான தேர்தல் பற்றி
- (D) பதவி காலம் முடிவுற்றதால் ஏற்படும் கால இடத்திற்கு தேர்தல் நடத்த கோருவது

135. Veerappa moily commission is associated with the

- (A) Administrative Reform (B) Judicial Reform
- (C) Tax Reform (D) River water disputes in India

“வீரப்ப மொய்லி” தலைமையிலான ஆணையம் தொடர்புடைய விவகாரம்

- (A) நிர்வாக சீர்திருத்தம் (B) நீதி துறை சீர்திருத்தம்
- (C) வரி சீர்திருத்தம் (D) இந்தியாவின் நதி நீர் சிக்கல் குறித்து

136. Which one of the following pair is not matched properly?

- (A) Inter-State council – Art. 261
- (B) Administration of Scheduled areas and tribal areas – Art. 244
- (C) All India services – Art. 312
- (D) Administrative Tribunals – Art. 323 (A)

கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை சரியாக பொருந்தவில்லை?

- (A) மாநிலங்களுக்கு இடையேயான கவுன்சில் – Art. 261
- (B) பட்டியலிற்ற மற்றும் பழங்குடியின பகுதி நிர்வாகம் – Art. 244
- (C) அகில இந்திய பணிகள் – Art. 312
- (D) நிர்வாகத் தீர்ப்பாணயம் – Art. 323 (A)

137. The concept of Rule of Law means

1. Absence of Arbitrary power
2. Supremacy of Parliament
3. Equality before law

From the above select the correct answers :

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

சட்டத்தின் ஆட்சி என்ற கருத்தாக்கம் உணர்த்துவது

1. தன்னிச்சையான அதிகாரம் என்பது இல்லாமலிருப்பது
2. பாராளுமன்றத்தின் மேலதிகாரத்தை
3. சட்டத்தின் முன் அனைவரும் சமம் என்பதை

மேற்கண்டவற்றிலிருந்து சரியான பதில்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

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

138. The Anti-defection law was introduced by the \_\_\_\_\_ Amendment Act.

- (A) 42<sup>nd</sup> Amendment Act (B) 52<sup>nd</sup> Amendment Act  
(C) 62<sup>nd</sup> Amendment Act (D) 72<sup>nd</sup> Amendment Act

கட்சித்தாவல் தடை சட்டம் \_\_\_\_\_ சட்டத் திருத்தத்தினால் ஏற்பட்டது.

- (A) 42 வது திருத்தச் சட்டம் (B) 52 வது திருத்தச் சட்டம்  
(C) 62 வது திருத்தச் சட்டம் (D) 72 வது திருத்தச் சட்டம்

139. Who said, "The Constitution of India was framed by ransacking all other Constitutions"?

- (A) Pandit Jawaharlal Nehru (B) Periyar E.V. Ramasamy  
(C) Dr. B.R. Ambedkar (D) Ivor Jennings

"இந்திய அரசமைப்பு சட்டமானது பிற அரசமைப்பு சட்டங்களில் இருந்து குறையாடி செய்யப்பட்டது", என கூறியவர்

- (A) பண்டிட் ஜவஹர்லால் நேரு (B) பெரியார். எ.வெ. ராமசாமி  
(C) Dr. B.R. அம்பேத்கார் (D) ஐவோர் ஜன்னிங்ஸ்

140. Which of the following pair is not matched properly?

	Parts		Subjects
(A)	VII	-	Union territories
(B)	IX	-	Panchayats
(C)	XVIII	-	Emergency provinces
(D)	XV	-	Elections

கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை சரியாக பொருந்தவில்லை?

	Parts		Subjects
(A)	VII	-	யூனியன் பிரதேசங்கள்
(B)	IX	-	பஞ்சாயத்துக்கள்
(C)	XVIII	-	அவசரநிலை சட்டங்கள்
(D)	XV	-	தேர்தல்கள்

141. Which one of the following statement is not correct with regard to the powers and functions of president?

- (A) President shall address both houses of parliament
- (B) President has right to send the messages to houses of parliament
- (C) President shall have power to preside over joint sitting of parliament
- (D) President shall have power to summon or prorogue the council of states

குடியரசு தலைவர் அதிகாரம் தொடர்பான எந்த வாத்தம் தவறு என கருதப்படுகிறது?

- (A) குடியரசு தலைவர் இரண்டு அவையிலும் உரை நிகழ்த்த முடியும்
- (B) குடியரசு தலைவர் நாடாளுமன்றத்தின் இரண்டு அவைகளுக்கும் செய்திகளை அனுப்பமுடியும்
- (C) நாடாளுமன்ற கூட்டு கூட்டத்தொடரை குடியரசு தலைவர் தலைமை தாங்கி நடத்த முடியும்
- (D) மாநிலங்களவையின் கூட்டம் நடத்தவும் மற்றும் ஒத்திவைக்கவும் குடியரசு தலைவரால் முடியும்

142. The Art 21 and 21 A of Indian Constitution ensures

1. Right to Life and personal liberty
2. Right to Health
3. Right to Food
4. Right to Elementary Education

(A) 1 and 2

(B) 1 and 3

(C) 2 and 3

(D) 1 and 4

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் 21 மற்றும் 21 A ஆகிய சரத்துக்கள் கீழ்க்கண்ட எந்த உரிமைகளைப் பேணுவதற்கு உத்திரவாதமளிக்கின்றன?

1. உயிர் வாழ்வதற்கான உரிமை மற்றும் தனிப்பட்ட சுதந்திரம்
2. சுகாதாரத்திற்கான உரிமை
3. உணவிற்கான உரிமை
4. அடிப்படைக் கல்விக் கான உரிமை

(A) 1 மற்றும் 2

(B) 1 மற்றும் 3

(C) 2 மற்றும் 3

(D) 1 மற்றும் 4

143. Second plan strategy was decided on the advise of

(A) Prof. Pigou

(B) Prof. Malthus

(C) Prof. Mahalanobis

(D) Prof. Adam Smith

இரண்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் இவரது ஆலோசனையின் கீழ் உருவாக்கப்பட்டது

(A) பேரா. பிசு

(B) பேரா. மால்தஸ்

(C) பேரா. மஹாலானபீஸ்

(D) பேரா. ஆடம் ஸ்மித்

144. Which among the following States is considered as first in fully Organic State?

(A) Nagaland

(B) Sikkim

(C) Punjab

(D) Hariyana

கீழ்க்கண்ட மாநிலங்களில் எது முழுவதும் "இயற்கை உரம்" (organic farm) முதன்மை மாநிலமாக கருதப்படுகிறது

(A) நாகலாந்து

(B) சிக்கிம்

(C) பஞ்சாப்

(D) ஹரியானா



145. Green revolution increased mainly the production of

1. Maize
2. Bajra
3. Wheat
4. Oil seeds

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

பசுமை புரட்சி முக்கியமாக இதன் உற்பத்தியை அதிகரிப்பது

1. சோளம்
2. கம்பு
3. கோதுமை
4. எண்ணெய் வித்துக்கள்

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

146. Per capita income means

- (A) The total value final goods and services produced during the financial year  
(B) Total income  
(C) National Income/Total population  
(D) NNP

தலா வருமானம் என்பது

- (A) நிதி ஆண்டில் உற்பத்தி செய்து முடிக்கப்பட்ட பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளின் மொத்த மதிப்பு  
(B) மொத்த வருமானம்  
(C) நாட்டு வருமானம் / மொத்த மக்கள் தொகை  
(D) நிகர தேசிய உற்பத்தி (NNP)

147. Which one of the following committee is related to public sector disinvestment?

- (A) Narasimham Committee  
(B) G.V. Ramakrishna Committee  
(C) Urjit Patel Committee  
(D) Jha Committee

கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் பொதுத்துறை மூலதன விலக்கல் தொடர்பான குழு எது?

- (A) நரசிம்மம் கமிட்டி  
(B) ஜி.வி. ராமகிருஷ்ணா கமிட்டி  
(C) உர்ஜித் பட்டேல் கமிட்டி  
(D) ஜா கமிட்டி

148. Which of the following is/are original aim(s) of International Monetary Fund?

1. To promote International monetary cooperation
2. To facilitate the balanced growth of International trade
3. To promote exchange stability

Select the correct answer using the code given below.

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

பன்னாட்டு பண நிதியின் உண்மையான நோக்கம்

1. பன்னாட்டு பண ஒருங்கிணைப்பை மேம்படுத்துதல்
2. சரிசம பன்னாட்டு வரணிப வளர்ச்சிக்கு உதவுதல்
3. நிலையான மாற்று விகிதத்தை மேம்படுத்துதல்

சரியான விடையை தேர்வு செய்க.

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

149. Consider the following statements :

Eleventh five year plan period

1. Women, child sex ratio for age group 0 – 6 to be raised to 935 by 2011-12 and to 950 by 2016-17
2. Ensuring that atleast 33 percent of the direct and indirect beneficiaries of all government schemes are women and girl children.

Which of the statements given above is/are correct?

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

கீழ்க்கண்ட கூற்றை கவனிக்க.

பதினொறாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தில்

1. பெண் மற்றும் குழந்தைகளின் விகிதாச்சாரம் 0 முதல் 6 வயது வரை உள்ள குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை 935 ஆக 2011-12 ஆண்டிலும் 950 ஆக 2016-17 -ல் உயர்ந்தது.
2. அரசின் திட்டங்கள் குறைந்தபட்சம் 33 சதவிகிதம் நேரடியாகவோ மறைமுகமாகவோ பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகளுக்கு போய் சேர்வதை உறுதி செய்வது.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றில் எது சரியானது?

- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 (D) 1 இல்லை 2 இல்லை

150. In which five year plan period the National Development Council was set up?

- (A) First Five year plan (B) Second Five year plan  
(C) Third Five year plan (D) Sixth Five year plan

எந்த ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில் தேசிய முன்னேற்ற சபை ஆரம்பிக்கப்பட்டது?

- (A) முதல் ஐந்தாண்டு திட்டம் (B) இரண்டாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்  
(C) மூன்றாம் ஐந்தாண்டு திட்டம் (D) ஆறாவது ஐந்தாண்டு திட்டம்

151. The period of Ninth Five year plan was

- (A) 1995-2000 (B) 1996-2001  
(C) 1997-2002 (D) 1998-2003

ஒன்பதாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் காலம்

- (A) 1995-2000 (B) 1996-2001  
(C) 1997-2002 (D) 1998-2003

152. Assertion : Moplahs rebelled and started a Gureilla war. They committed terrible atrocities against the administration as well as their Hindu neighbours.

Reason : Hindus started a Shuddhi movement under the lead of Shradhdhananda.

- (A) Assertion is wrong Reason is correct  
(B) Assertion and Reason are correct but Reason does not explain Assertion  
(C) Assertion and Reason are wrong  
(D) Assertion and Reason are correct and Reason explains Assertion

கருத்து : மாபில்லா சமூகத்தினர் கொரில்லாப் போரை கையிலெடுத்துக் கொண்டனர். ஆட்சியாளர்களுக்கும் அருகாமையிலிருந்த இந்துக்களுக்கும் தாங்கொனா வகையில் கொடூரமாக கொடுமை செய்தனர்.

காரணம் : 'சுத்தி' இயக்கம் ஸ்ரத்தானந்தா தலைமையில் இந்துக்களால் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

- (A) கருத்து தவறு காரணம் சரி  
(B) கருத்தும் காரணமும் சரி ஆனால் காரணம் கருத்தை விளக்குவதாக அமையவில்லை  
(C) கருத்தும் காரணமும் தவறு  
(D) கருத்தும் காரணமும் சரி. காரணம் கருத்தை விளக்குகிறது.

153. In the March 1977 election Indira Gandhi was defeated at Rae Bareli by

- (A) Jeyaprakash Narain (B) Y.B. Chawan  
(C) Raj Narain (D) Moraji Desai

மார்ச் 1977ம் ஆண்டு தேர்தலில் இந்திரா காந்தி அம்மையார் ராய் பரேலி தொகுதியில் ஆல் தோற்கடிக்கப்பட்டார்.

- (A) ஜெயபிரகாஷ் நாராயணன் (B) Y.B. சுவாண்  
(C) ராஜ் நாராயணன் (D) மொராஜி தேசாய்

154. Birsa Munda led a revolt in the

- (A) Malabar region (B) Chotta Nagpur region  
(C) Bengal region (D) Mysore region

பிர்சா முண்டா முன்னின்று நடத்திய புரட்சி நடைபெற்ற இடம்

- (A) மலபார் பகுதி (B) சோட்டா நாக்பூர் பகுதி  
(C) வங்காளப் பகுதி (D) மைசூர் பகுதி

155. The first Vernacular Daily from Bengal was

- (A) Yugantar (B) Samachar Darpan  
(C) Sandhya (D) Bandi Jivan

வங்காளத்திலிருந்து வெளிவந்த முதல் தாய்மொழி நாளிதழ்

- (A) யுகந்தர் (B) சமாச்சார் தர்பன்  
(C) சந்தியா (D) பந்தி ஜீவன்

156. Which of the pairs given below is / are correct?

1. Maulana Azad — India wins freedom  
2. Lala Lajpat Rai — Hindu-Muslim Unity  
3. Balgangadhar Tilak — Gita Rahasya

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

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இணைகளில் சரியானவை எது / எவை?

1. மௌலானா ஆசாத் — இந்தியா சுதந்திரம் பெறும்  
2. லாலா லஜ்பதி ராய் — இந்து-முஸ்லீம் ஒற்றுமை  
3. பாலகங்காதர திலகர் — கீத ரகசியம்

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

157. Who was the First Muslim President of the Indian National Congress?

- (A) Muhammed Ali Jinnah (B) Badruddin Tyabji  
(C) Sir Syed Ahmed Khan (D) Abdul Kalam Azad

இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் முதல் முஸ்லீம் தலைவர் யார்?

- (A) முகமது அலி ஜின்னா (B) பத்ருதின் தயாபிஜி  
(C) சர் சையது அகமது கான் (D) அப்துல் கலாம் ஆசாத்

158. Find the sum of the arithmetic series

$$5+11+17+\dots+95$$

(A) 750

(B) 800

(C) 850

(D) 900

$5+11+17+\dots+95$  என்ற கூட்டுத்தொடரின் கூடுதல் காண்க.

(A) 750

(B) 800

(C) 850

(D) 900

159. If the sum of two numbers is 256 and their difference is 16. Then find those two numbers?

(A) 156, 100

(B) 110, 146

(C) 120, 136

(D) 118, 138

இரண்டு எண்களின் கூடுதல் 256 அவற்றின் வித்தியாசம் 16 எனில் அவ்விரண்டு எண்களைக் காண்க.

(A) 156, 100

(B) 110, 146

(C) 120, 136

(D) 118, 138

160. In a class of 20 students, 5 students have scored 76 marks each, 7 students have scored 77 marks each and 8 students have scored 78 marks each, then compute the mean of the class.

(A) 77.51

(B) 77.15

(C) 77.10

(D) 77.01

ஒரு வகுப்பில் 20 மாணவர்கள் உள்ளனர். இவர்களுள் 5 மாணவர்கள் தலா 76 மதிப்பெண்களும், 7 மாணவர்கள் தலா 77 மதிப்பெண்களும், 8 மாணவர்கள் தலா 78 மதிப்பெண்களும் பெற்றுள்ளனர். வகுப்புச் சராசரி மதிப்பெண் காண்க.

(A) 77.51

(B) 77.15

(C) 77.10

(D) 77.01

161. The length of a string between a kite and a point on a ground is 90 m. If the string makes an angle  $\theta$  with the level of ground such that  $\tan \theta = \frac{15}{8}$ , how high is the kite?

- (A) 79 m (B) 80 m  
 (C) 79.41 m (D) 80.4 m

ஒரு காற்றாடிக்கும் தரையில் உள்ள ஒரு புள்ளிக்கும் இடையே கட்டப்பட்ட கயிற்றின் நீளம் 90 மீ. அந்த கயிறு தரைமட்டத்துடன்  $\tan \theta = \frac{15}{8}$  என அமையுமாறு கோண அளவு ( $\theta$ ) ஏற்படுத்துகிறது எனில் காற்றாடி தரையிலிருந்து எவ்வளவு உயரத்தில் உள்ளது?

- (A) 79 மீ (B) 80 மீ  
 (C) 79.41 மீ (D) 80.4 மீ

162. Find the probability that a leap year selected at random will have 53 Fridays

- (A)  $\frac{1}{7}$  (B)   $\frac{2}{7}$   
 (C)  $\frac{3}{7}$  (D) 0

சமவாய்ப்பு முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் நெட்டாண்டில் 53 வெள்ளிக்கிழமைகள் இருக்க நிகழ்தகவு காண்க.

- (A)  $\frac{1}{7}$  (B)  $\frac{2}{7}$   
 (C)  $\frac{3}{7}$  (D) 0

163. The average age of a family consist Father, Mother and a Child is 20. If after seven years the age of child will be 11. What was the average age when one day before the child is born?

- (A) 24 (B) 20  
 (C) 18 (D) 16

தந்தை, தாய் மற்றும் குழந்தை ஆகியோரைக் கொண்ட குடும்பத்தின் சராசரி வயது 20. ஏழு ஆண்டிற்கு பிறகு குழந்தையின் வயது 11 எனில், குழந்தை பிறப்பதற்கு முதல் நாள் சராசரி வயது என்ன?

- (A) 24 (B) 20  
 (C) 18 (D) 16

164. Ever green forests formed in \_\_\_\_\_ regions.

- (A) Semi-Humid Region (B) Humid Region  
(C) Dry Region (D) Desert Region

\_\_\_\_\_ பிரதேசத்தில் பசுமைமாறா காடுகள் அதிகமாக காணப்படுகிறது.

- (A) அரை-ஈரப்பகுதி பிரதேசங்கள் (B) ஈரப்பகுதி பிரதேசங்கள்  
(C) வறண்ட பகுதி அல்லது பிரதேசங்களில் (D) பாலைவன பிரதேசங்களில்

165. 20% of 25% of 20 is equal to

- (A) 1 (B) 10  
(C) 20 (D) 25

20ன் 25% ன் 20% என்பதன் மதிப்பு

- (A) 1 (B) 10  
(C) 20 (D) 25

166. Divya secured 46 marks out of 50 in Tamil, 27 marks out of 30 in English, 36 marks out of 40 in Maths and 54 marks out of 60 in Science. In which subject she get more marks?

- (A) Tamil (B) English  
(C) Maths (D) Science

திவ்யா தமிழில் 50க்கு 46 மதிப்பெண்களும், ஆங்கிலத்தில் 30க்கு 27 மதிப்பெண்களும், கணக்கில் 40க்கு 36 மதிப்பெண்களும், அறிவியல் பாடத்தில் 60க்கு 54 மதிப்பெண்களும் பெற்றார் எனில், அவர் எந்தப் பாடத்தில் அதிக மதிப்பெண் பெற்றார்?

- (A) தமிழ் (B) ஆங்கிலம்  
(C) கணக்கு (D) அறிவியல்



167. Find the LCM of the following  $x^3 + y^3$ ,  $(x^3 - y^3)$ ,  $x^4 + x^2y^2 + y^4$ .

(A)  $x^3 + y^3$

(B)  $x^6 - y^6$

(C)  $x^3 - y^3$

(D)  $x^6 + y^6$

பின்வருவனவற்றின் மீ.பொ.ம. காண்க :  $x^3 + y^3$ ,  $(x^3 - y^3)$ ,  $x^4 + x^2y^2 + y^4$ .

(A)  $x^3 + y^3$

(B)  $x^6 - y^6$

(C)  $x^3 - y^3$

(D)  $x^6 + y^6$

168. The HCF of 0.90, 13.5 and 15 is

(A) 0.3

(B) 0.9

(C) 0.5

(D) 0.15

0.90, 13.5 மற்றும் 15ன் மீ.பொ.வ யாது?

(A) 0.3

(B) 0.9

(C) 0.5

(D) 0.15

169. Find the HCF (or) GCD of the following :  $(x^3 - x^2 + x - 1)$ ,  $(x^4 - 1)$ .

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

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

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

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

பின்வருவனவற்றின் மீ.பொ.வ. காண்க :  $(x^3 - x^2 + x - 1)$ ,  $(x^4 - 1)$ .

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

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

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

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

170. Simplify :  $\sqrt{36a^4(b-c)^{16}} \div 2a(b-c)^2$ .

(A)  $18a^3(b-c)^8$

(B)  $3a(b-c)^4$

(C)  $3a(b-c)^2$

(D)  $3a(b-c)^6$

சுருக்குக :  $\sqrt{36a^4(b-c)^{16}} \div 2a(b-c)^2$ .

(A)  $18a^3(b-c)^8$

(B)  $3a(b-c)^4$

(C)  $3a(b-c)^2$

(D)  $3a(b-c)^6$

171. Simplify :  $2\frac{2}{3} - 3\frac{1}{6} + 6\frac{3}{4}$ .

(A)  $6\frac{1}{4}$

(B)  $6\frac{1}{2}$

(C)  $6\frac{4}{3}$

(D)  $5\frac{3}{4}$

சுருக்குக :  $2\frac{2}{3} - 3\frac{1}{6} + 6\frac{3}{4}$

(A)  $6\frac{1}{4}$

(B)  $6\frac{1}{2}$

(C)  $6\frac{4}{3}$

(D)  $5\frac{3}{4}$

172. If  $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ ;  $\frac{b}{c} = \frac{5}{7}$  then  $a : b : c$  is

(A) 15 : 20 : 28

(B) 12 : 20 : 21

(C) 3 : 9 : 7

(D) 6 : 8 : 9

$\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ ;  $\frac{b}{c} = \frac{5}{7}$  எனில்  $a : b : c$  ன் மதிப்பு

(A) 15 : 20 : 28

(B) 12 : 20 : 21

(C) 3 : 9 : 7

(D) 6 : 8 : 9

173. A hemispherical bowl of radius 60 cm is filled with soap paste. If this paste is made into cylindrical soap cakes each of radius 6 cm and height 2 cm, how many cakes do we get?

- (A) 1800 (B) 1825  
(C) 2100 (D) 2000

60 செ.மீ. ஆரம் கொண்ட அரைக்கோள வடிவ பாத்திரத்தில் நிறைய சோப்புக் கூழ் உள்ளது. அதனை 6 செ.மீ. ஆரமும், 2 செ.மீ. உயரமும் கொண்ட உருளை வடிவ சோப்புக் கட்டிகளாக செய்தால் எத்தனை சோப்புக் கட்டிகள் கிடைக்கும்?

- (A) 1800 (B) 1825  
(C) 2100 (D) 2000

174. A brick measures 20 cm × 10 cm × 7.5 cm. How many bricks will be required for a wall 20 m × 2 m × 0.75 m?

- (A) 10,000 (B) 15,000  
(C) 20,000 (D) 25,000

ஒரு செங்கலின் அளவு 20 செ. மீ. × 10 செ. மீ. × 7.5 செ. மீ. 20 மீ. × 2 மீ. × 0.75 மீ அளவுள்ள சுவர் கட்டுவதற்கு எத்தனை செங்கற்கள் தேவைப்படும்?

- (A) 10,000 (B) 15,000  
(C) 20,000 (D) 25,000

175. The total surface area of a solid right circular cylinder is  $231 \text{ cm}^2$ . Its curved surface area is two thirds of the total surface area. Find the radius and height of the cylinder.

- (A)  $r = 3.5 \text{ cm}, h = 7 \text{ cm}$  (B)  $r = 3.2 \text{ cm}, h = 7 \text{ cm}$   
(C)  $r = 3.5 \text{ cm}, h = 6 \text{ cm}$  (D)  $r = 3.2 \text{ cm}, h = 6 \text{ cm}$

ஒரு திண்ம நேர்வட்ட உருளையின் மொத்தப் புறப்பரப்பு  $231 \text{ ச.செ.மீ.}$  அதன் வளைபரப்பு மொத்த புறப்பரப்பில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு எனில் அதன் ஆரம் மற்றும் உயரத்தைக் காண்க.

- (A)  $r = 3.5 \text{ செ.மீ.}, h = 7 \text{ செ.மீ.}$  (B)  $r = 3.2 \text{ செ.மீ.}, h = 7 \text{ செ.மீ.}$   
(C)  $r = 3.5 \text{ செ.மீ.}, h = 6 \text{ செ.மீ.}$  (D)  $r = 3.2 \text{ செ.மீ.}, h = 6 \text{ செ.மீ.}$

176. The ratio between the base radius and the height of a solid right circular cylinder is 2:5. If its curved surface area is  $\frac{3960}{7}$  sq.cm. Find the height and radius

- (A)   $h = 15$  cm  $r = 6$  cm (B)  $h = 6$  cm  $r = 15$  cm  
 (C)  $h = 14$  cm  $r = 5$  cm (D)  $h = 5$  cm  $r = 14$  cm

ஒரு திண்ம நேர்வட்ட உருளையின் ஆரமும் உயரமும் 2:5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அதன் வளைப்பரப்பு  $\frac{3960}{7}$  ச.செ.மீ எனில் உருளையின் உயரம் மற்றும் ஆரம் காண்க

- (A) உயரம் = 15 செ.மீ ஆரம் = 6 செ.மீ (B) உயரம் = 6 செ.மீ ஆரம் = 15 செ.மீ  
 (C) உயரம் = 14 செ.மீ ஆரம் = 5 செ.மீ (D) உயரம் = 5 செ.மீ ஆரம் = 14 செ.மீ

177. A cone and a cylinder have the same base area and the same curved surface area. If the height of the cylinder is 2.5 m and radius of the cone is 3 m, then find the volume of the cone

- (A)  $15 \pi m^3$  (B)   $12 \pi m^3$   
 (C)  $36 \pi m^3$  (D)  $7.5 \pi m^3$

ஒரு கூம்பும், ஒரு உருளையும் ஒரே அடிப்பரப்பும் ஒரே வளைப்பரப்பும் கொண்டவை. உருளையின் உயரம் 2.5 மீ, கூம்பின் ஆரம் 3 மீ, எனில் கூம்பின் கன அளவு என்ன?

- (A)  $15 \pi m^3$  (B)  $12 \pi m^3$   
 (C)  $36 \pi m^3$  (D)  $7.5 \pi m^3$

178. Find the difference between simple Interest and compound interest for a sum of ₹ 8,000 lent at 10% p.a. in 2 years

- (A) ₹ 70 (B)  ₹ 80  
 (C) ₹ 60 (D) ₹ 90

₹ 8,000 க்கு 10% வட்டி வீதம் எனில் இரண்டு ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் தனி வட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசத்தைக் காண்க.

- (A) ₹ 70 (B) ₹ 80  
 (C) ₹ 60 (D) ₹ 90

179. Two unbiased dice are rolled once. Find the probability of getting a doublet

(A)  $\frac{1}{2}$

(B)  $\frac{2}{3}$

(C)  $\frac{1}{6}$

(D) 1

இரு சீரான பகடைகள் ஒரு முறை உருட்டப்படுகின்றன. எனில் முக எண்கள் ஒரே எண்களாக இருக்க நிகழ்தகவு காண்க

(A)  $\frac{1}{2}$

(B)  $\frac{2}{3}$

(C)  $\frac{1}{6}$

(D) 1

180. Find the odd man out.

(A) Centre

(B) Radius

(C) Chord

(D) Diameter

பொருந்தாத ஒன்றை தேர்வு செய்க.

(A) மையம்

(B) ஆரம்

(C) நாண்

(D) விட்டம்

181. Find the value of  $\sqrt{75 + \sqrt{33 + \sqrt{4 + \sqrt{25}}}}$

(A) 9

(B) 10

(C) 12

(D) 13

$\sqrt{75 + \sqrt{33 + \sqrt{4 + \sqrt{25}}}}$  -ன் மதிப்புக் காண்க

(A) 9

(B) 10

(C) 12

(D) 13

182. Which country scientist created world's first single chromosome yeast

- (A) China (B) Australia  
(C) USA (D) Japan

எந்த நாட்டு விஞ்ஞானிகள் உலகத்திலேயே முதலாவது ஒற்றை குரோமோசோம் கொண்ட ஈஸ்ட்டை உருவாக்கியிருக்கிறார்கள்

- (A) சீனா (B) ஆஸ்திரேலியா  
(C) யு.எஸ்.ஏ (D) ஜப்பான்

183. What is/are the long term measures to solve the food problem

1. Increasing agricultural productivity and to increase production
2. Import of rice
3. Stabilization of agricultural prices
4. Change in food habits of the people

Select the correct answer from the codes

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

உணவு பிரச்சனையை தீர்க்க நீண்டகால திட்டம் எது / எவை?

1. வேளாண்மை உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகப்படுத்துவது
2. அரிசி இறக்குமதி
3. வேளாண்மை விலையில் நிலைபாடு
4. மக்கள் உணவு பழக்கத்தில் மாற்றம் கொண்டு வருதல்

குறியீடுகளில் இருந்து சரியான விடையை தெரிவு செய்க

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

184. The recommended nutritional intake per person in Indian rural areas

- (A) 2000 calories (B) 2100 calories  
(C) 2300 calories (D) 2400 calories

இந்தியாவில் கிராமப்புரங்களில் சத்தான உணவு எடுத்துக் கொள்ளும் அளவு \_\_\_\_\_ என பரிந்துரை செய்யப்பட்டுள்ளது

- (A) 2000 கலோரிகள் (B) 2100 கலோரிகள்  
(C) 2300 கலோரிகள் (D) 2400 கலோரிகள்

185. Which district has the lowest child sex ratio? (As per 2011 census)

- (A) Madurai (B) Theni  
(C) Ariyalur (D) Cuddalore

2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் படி எந்த மாவட்டத்தில் குழந்தை பாலின விகிதாசாரம் குறைவாக உள்ளது

- (A) மதுரை (B) தேனி  
(C) அரியலூர் (D) கூடலூர்

186. Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana was launched for implementation from Kharif

- (A) 2012 (B) 2015  
(C) 2016 (D) 2013

பிரதான் மந்திரி பாசில் பீமா யோஜனா திட்டம் விவசாயிகளின் முன்னேற்றத்திற்கு \_\_\_\_\_ ஆண்டு கொண்டு வரப்பட்டது

- (A) 2012 (B) 2015  
(C) 2016 (D) 2013

187. Which of the following space craft is launched to mercury in the year 2018?

(A) Chang'e 4

(B) Bepi Colombo

(C) G SAT-7A

(D) Hongyun

பின்வரும் விண்கலங்களில் எது 2018-ஆம் ஆண்டில் புதன் கிரகத்திற்கு அனுப்பப்பட்டது?

(A) சாங்க் 'இ 4

(B) பெபி கொலம்போ

(C) ஜீ சாட் -7 A

(D) ஹோங்யூன்

188. Which of the following Islands are of Coral Origin?

1. Marshall Islands

2. Reunion Islands

3. Maldives Islands

4. Mauritius Island

Select the correct answer from the code given below :

(A) 1 and 2

(B) 2 and 3

(C) 1 and 4

(D) 1 and 3

பின்வரும் தீவுகளில் எது பவளத் தீவு

1. மார்சல் தீவு

2. ரீயூனியன் தீவு

3. மாலத்தீவு

4. மொரிசியஸ் தீவு

பின்வரும் குறியீடுகளில் இருந்து சரியான விடையை தெரிவு செய்க.

(A) 1 மற்றும் 2

(B) 2 மற்றும் 3

(C) 1 மற்றும் 4

(D) 1 மற்றும் 3



189. Consider the following Pairs

1. Chambal – Narmada
2. Sone – Yamuna
3. Manas–Brahmaputra

Which one of the pairs given above is/are correctly matched

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

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஆறுகள் - துணை ஆறுகளில் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது

1. சம்பல்- நர்மதா
2. சோன்-யமுனா
3. மனாஸ்-பிரம்மபுத்திரா

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

190. Who won Gold Medal at the 17<sup>th</sup> Asian Games in the men's Hockey final?

- (A) India (B) Pakistan  
(C) Bangladesh (D) None of the above

17 வது ஆசிய விளையாட்டு போட்டியில் ஆண்கள் ஹாக்கி போட்டியில் தங்கம் வென்றவர் யார்?

- (A) இந்தியா (B) பாகிஸ்தான்  
(C) பங்களாதேஸ் (D) மேற்கூறிய எவையும் இல்லை

191. BRICS nations adopted the New Delhi Declaration is related to

- (A) Social awareness (B) Equality  
(C) Health (D) Education

பிரிக்ஸ் நாடுகள் ஏற்றுக் கொண்ட டெல்லி பிரகடனம் தொடர்புடையது

- (A) சமூக விழிப்புணர்வு (B) சமத்துவம்  
(C) உடல் நலம் (D) கல்வி

192. In which year National Highway Authority of India was set up?

- (A) 1993 (B) 1990  
(C) 1995 (D) 1985

எந்த ஆண்டு இந்திய தேசிய நெடுஞ்சாலை ஆணையம் (அதிகார மையம்) நிறுவப்பட்டது?

- (A) 1993 (B) 1990  
(C) 1995 (D) 1985

193. When was the practice of barring the entry of women devotees in the age group of 10 to 50 years into the Sabarimala Temple in Kerala declared illegal by the Supreme Court?

- (A) August 2018 (B) September 2018  
(C) December 2018 (D) October 2018

கேரளாவில் அமைந்துள்ள சபரிமலையில் 10 முதல் 50 வயது வரை உள்ள பெண்கள் சபரிமலை கோவிலுக்குள் செல்ல தடை இருந்ததை சட்டத்திற்கு புறம்பானது என்று உச்ச நீதிமன்றம் எப்பொழுது தீர்ப்பளித்தது?

- (A) ஆகஸ்ட், 2018 (B) செப்டம்பர் 2018  
(C) டிசம்பர் 2018 (D) அக்டோபர் 2018

194. The head quarters of the Association of South-East Asian Nations (ASEAN) is situated in

- (A) Singapore (B) Malaysia  
(C) Indonesia (D) Myanmar

தென்கிழக்காசிய நாடுகளின் கூட்டமைப்பான ஆசியானின் தலைமையகம் அமைந்துள்ள நாடு

- (A) சிங்கப்பூர் (B) மலேஷியா  
(C) இந்தோனேஷியா (D) மியான்மர்

195. Match the following :

Party	Symbol
(a) Biju Janata Dal	1. Plough
(b) Shiromomani Akali Dal	2. Bungalow
(c) J.K. National Conference	3. Conch
(d) Lok Jan Shakthi Party	4. Scales

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

பொருத்துக

கட்சி	சின்னம்
(a) பிஜு ஜனதா தளம் கட்சி	1. ஏர்கலப்பை
(b) சிரோமோனி அகாலி தளகட்சி	2. மாளிகை
(c) ஜம்முகாஷ்மீர் தேசிய மாநாட்டு கட்சி	3. சங்கு
(d) மக்கள் ஜன சக்தி கட்சி	4. தாரக

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

196. Advocate Abarajitha was appointed by the Supreme Court to Assist in the case relating to

- (A) Child Abuse Issue
- (B) Labour related issue
- (C) Environmental issue
- (D) Air pollution issue

உச்சநீதி மன்றத்தால் நியமிக்கப்பட்ட வழக்கறிஞர் அபராஜிதா உதவி செய்ய வேண்டிய வழக்கு தொடர்புடைய விவகாரம்

- (A) குழந்தைகள் துன்புறுத்தப்படும் பிரச்சனை
- (B) தொழிலாளர்கள் தொடர்புடைய பிரச்சனை
- (C) சுற்றுமூலம் தொடர்பான பிரச்சனை
- (D) காற்று மாசுபாடு தொடர்பான பிரச்சனை

197. Consider the following statements :

1. The conceptions of Dignity are personal autonomy and right to live dignified life
2. The Aadhaar is effective in realisation of the range of socio-economic rights
3. Fundamental rights are more and above than the Right to privacy
4. Aadhaar shall be the mandatory for the requirement for school admission

Choose the wrong answer

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

கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களை கருதவும்?

1. கண்ணியம் என்பதன் பொருளானது தனிநபர் சுதந்திரம் மற்றும் கண்ணியமாக வாழும் உரிமையாகும்
2. சமூக பொருளாதார உரிமைகள் நினைவாவதற்கு “ஆதார்” மிகவும் பயனுள்ளது
3. தனிநபர் அந்தரங்கங்களை காட்டிலும் அடிப்படை உரிமைகள் முக்கியமானது மற்றும் மேலானது
4. “ஆதார்” பள்ளி சேர்க்கையிலும் அத்தியாவசிய அவசிய தேவையாகும் தவறான விடையை தேர்ந்து எடு.

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

198. “Peace and Tranquillity Accord” was signed with China under the leadership of

- (A) P.V. Narasimha Rao (B) Atal Bihari Vajpayee  
(C) I.K. Kujral (D) P.Chandrasekar

சீனாவுடனான அமைதி மற்றும் சமாதான நிலை ஒப்பந்தம் இவரின் தலைமையில் கையெழுத்திடப்பட்டது

- (A) P.V. நரசிம்ம ராவ் (B) அடல் பிகாரி வாஜ்பாய்  
(C) I.K. குஜ்ரால் (D) P. சந்திர சேகர்

199. Consider the following statement:

1. Poshan Abhiyan Scheme is related to obesity
2. The scheme was Launched in 2018
3. It is the Holistic Nourishment Scheme started in Rajasthan
4. Started with the goal of Regional development of India

Find the correct statement

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

கீழ்க்கண்ட வாக்கியத்தை கருதவும்

1. போசன் அபியான் திட்டம் உடற்பருமனுடன் தொடர்புடையது
2. இந்த திட்டம் 2018 ஆம் ஆண்டு துவக்கப்பட்டது
3. ஊட்டச்சத்து தொடர்பான முழுமையான திட்டம் ராஜஸ்தானில் தொடங்கப்பட்டது
4. இந்தியா பிராந்திய வளர்ச்சியை நோக்கமாகக் கொண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது

சரியான வாக்கியத்தை கண்டறி

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

200. Nathula pass connects between the countries of

- (A) India and Pakistan (B) India and Bangladesh  
 (C) India and China (D) India and Srilanka

நாதுல்லா கணவாய் மூலம் இணையும் நாடுகள்

- (A) இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தான் (B) இந்தியா மற்றும் பங்களாதேஷ்  
(C) இந்தியா மற்றும் சீனா (D) இந்தியா மற்றும் ஸ்ரீலங்கா

**SPACE FOR ROUGH WORK**



**SPACE FOR ROUGH WORK**

Register  
Number

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

**2019**  
**GENERAL STUDIES**  
**(Degree Standard)**

Duration : Three Hours]

[Total Marks : 300

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

**IMPORTANT INSTRUCTIONS**

1. You will be supplied with this question booklet 15 minutes prior to the commencement of the examination.
2. This Question Booklet contains **200** questions. Before answering the questions, you are requested to check whether all the questions are printed serially and ensure that there are no blank pages in the question booklet. **If any defect is noticed in the question paper, it shall be reported to the invigilator within the first 10 minutes and get it replaced with a complete question booklet. If the defect is reported after the commencement of the examination, it will not be replaced.**
3. Answer **all** the questions. **All** the 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 shall encode your question booklet number in the space provided on page 2 of the answer sheet with Blue or Black ink Ball point pen. If you do not encode properly or fail to encode the above information, action will be taken as per the Commission's notification.
7. Each question comprises four responses : i.e (A), (B), (C) and (D). You have to select **ONLY ONE** correct response and mark the same in your answer sheet. If 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 have to shade the circle of your choice (**ONLY ONE**) for each question with Blue or Black in Ball point pen. For a particular question, if (B) is the correct answer, you have to mark your answer as below;
 

(A)   ●   (C)   (D)
9. If you mark more than one answer for a question, the answer will be treated as wrong.
10. 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 time of examination. After the examination, 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.
11. **You should not make any marking in the question booklet except in the sheet before the last page of the question booklet, which can be used for rough work. This should be strictly adhered to.**
12. In all matters, the English version is final.
13. You have to write and shade the total number of answer fields left blank on the boxes provided on side 2 of the OMR Answer Sheet. An extra time of 5 minutes will be provided for this purpose.
14. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable for such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.

SEAL