

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

2019

பொது அறிவு

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 2 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 200

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

- இந்த வினாத் தொகுப்பு தேர்வு தொடங்குவதற்கு 15 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக விண்ணப்பதாரர்களுக்கு வழங்கப்படும்.
 - இந்த வினாத் தொகுப்பு 100 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும் இடையில் ஏதும் வெற்றுத்தாள்கள் உள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறைகண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவித்து, சரியாக உள்ள வேறொரு வினாத் தொகுப்பினை பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும். தேர்வு தொடங்கிய பின்பு, முறையிட்டால் வினாத் தொகுப்பு மாற்றித் தரப்பட மாட்டாது.
 - எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
 - உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
 - விடைகளை குறித்து காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு அறைக் கண்காணிப்பாளரால் தரப்படும்.
 - உங்களுடைய வினாத்தொகுப்பு எண்ணை (Question Booklet Number) விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்டவற்றை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் தேர்வாணைய அறிவிக்கையில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
 - ஒவ்வொரு வினாவும் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடைகளைக் கொண்டுள்ளது. நீங்கள் அவைகளில் ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு கேள்விக்கு இருப்பதாகக் கருதினால் நீங்கள் மிகச் சரியானது என்று எதைக் கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். எப்படியாயினும் ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.
 - விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு வட்டத்தில் மட்டும் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாகக் கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.
- (A) ● (C) (D)
- நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
 - குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசிப் பக்கத்திற்கு முன் உள்ள பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம். இதைத் தவிர, வினாத் தொகுப்பின் எந்த இடத்திலும் எந்த வித குறிப்புகளையும் செய்யக்கூடாது. இந்த அறிவுரை கண்டிப்பாக பின்பற்றப்பட வேண்டும்.
 - ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள் தான் முடிவானதாகும்.
 - விண்ணப்பதாரர்கள் விடையளிக்காமல் உள்ள வினாக்களின் மொத்த எண்ணிக்கையை விடைத்தாளின் பக்கம் 2-ல் அதற்கென உரிய கட்டத்தில் எழுதி நிரப்பவும். 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

SPACE FOR ROUGH WORK

1961-1962

1. Three beaker 2 ml, 5 ml, 10 ml capacities are having liquid at same temperature. Heat energy is .
- (A) Equal in all the beakers
 (B) 2 ml beaker has lowest heat energy
 (C) 5 ml beaker has lowest heat energy
 (D) 10 ml beaker has lowest heat energy

2 ml, 5 ml, 10 ml கொள்ளளவுள்ள மூன்று கொள்கலன்களில் ஒரே வெப்பநிலையில் உள்ள திரவங்கள் வைக்கப்பட்டுள்ளன. வெப்ப ஆற்றலானது

- (A) அனைத்திலும் சமம்
 (B) 2 ml கொள்கலனில் குறைவு
 (C) 5 ml கொள்கலனில் குறைவு
 (D) 10 ml கொள்கலனில் குறைவு

2. Match the following instruments with their energy conversion.

- | | |
|-------------------------|--|
| (a) Heat engine | 1. Light energy into Electrical Energy |
| (b) Photo electric cell | 2. Electrical energy into sound energy |
| (c) Microphone | 3. Heat energy into kinetic energy |
| (d) Loud speaker | 4. Sound energy into electrical energy |

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

கீழ்க்கண்ட கருவிகளின் ஆற்றல் மாற்றத்தை ஒப்பிடுக.

- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| (a) வெப்ப எஞ்சின் | 1. ஒளி ஆற்றல் மின்னாற்றலாக |
| (b) ஒளி மின்கலன் | 2. மின்னாற்றல் ஒலி ஆற்றலாக |
| (c) மைக்ரோபோன் | 3. வெப்ப ஆற்றல், இயக்க ஆற்றலாக |
| (d) ஒலிபெருக்கி | 4. ஒலி ஆற்றல் மின்னாற்றலாக |

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

3. Which element is toxic among Boron family?

- (A) B – Boron
- (B) Ga – Gallium
- (C) Tl – Thallium
- (D) In – Indium

போரான் குடும்பத்தில் எது மிகவும் நச்சுத் தன்மை உடையது?

- (A) B – போரான்
- (B) Ga – காலியம்
- (C) Tl – தாலியம்
- (D) In – இண்டியம்

4. A molecular orbital can accommodate only two electrons and these two electrons must have opposite spins. This principle is known as

- (A) Aufbau principle
- (B) Hund's rule
- (C) Heisenberg principle
- (D) Pauli's exclusion principle

ஒரு மூலக்கூறு ஆர்பிட்டாலில் இரண்டு எலக்ட்ரான்களை மட்டும் நிரப்ப இயலும். அந்த இரண்டு எலக்ட்ரான்களும் எதிரெதிர் சுழற்சியை உடையவை. இத்தத்துவம்

- (A) ஆஃபா தத்துவம்
- (B) ஹுண்ட் விதி
- (C) ஹெய்ஸன்பர்க் கோட்பாடு
- (D) பாலியின் தவிர்க்கை தத்துவம்

5. Match the following :

- Hormone
- (a) Deficiency of growth hormone
(b) Deficiency of vasopressin
(c) Deficiency of thyroxine
(d) Increase of thyroxine

- Disease
1. Diabetes insipidus
2. Grave's disease
3. Dwarfism
4. Cretinism

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

பொருத்துக :

- ஹார்மோன்
- (a) வளர்ச்சி ஹார்மோன் குறைவதால்
(b) வாலோப் பிரஸ்ஸின் குறைவதால்
(c) தைராக்ஸின் குறைவதால்
(d) தைராக்ஸின் அதிகமாவதால்

- நோய்கள்
1. டையாபெடிஸ் இன்சிபிடஸ்
2. கிரேவின் நோய்
3. குள்ளத்தன்மை
4. கிரிட்டினிஸம்

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

6. Primary waste water treatment removes how many percentage of suspended solids?

- (A) 50-65% (B) 45-55%
(C) 30-40% (D) 90-95%

முதல்நிலை கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு மூலம் எத்தனை சதவீதம் திடக்கழிவுகள், மிதக்கும் திடப்பொருட்கள் நீக்கப்படுகின்றன?

- (A) 50-65% (B) 45-55%
(C) 30-40% (D) 90-95%

7. Write the essential component mineral for the formation of chlorophyll.

- (A) 'a' chlorophyll (B) 'b' carotein
(C) Magnesium (D) Xanthophyll

பச்சைய நிறமிகள் உற்பத்திக்கு தேவையான தனிமம் எது?

- (A) 'a' பச்சையம் (B) 'b' கரோட்டினாய்டுகள்
(C) மெக்னீசியம் (D) சாந்தோஃபில்

8. Which country will host the next United Nations global wildlife conference in 2020?

- (A) India (B) China
(C) Philippines (D) Brazil

ஐக்கிய நாடுகளின் வனஉயிரிகள் மாநாடு 2020 ஆம் ஆண்டு எந்த நாட்டில் நடைபெறவிருக்கிறது?

- (A) இந்தியா (B) சீனா
(C) ஃபிலிப்பைன்ஸ் (D) பிரேசில்

9. How many number of cities the union government selected to build infrastructure with Rs. 200 crore each from government funding?

- (A) 18 (B) 20
(C) 22 (D) 23

அரசு நிதியிலிருந்து உள்கட்டமைப்பு வசதிக்காக நகரத்திற்கு ரூ. 200 கோடி என வழங்க எத்தனை நகரங்களை யூனியன் அரசு தேர்ந்தெடுத்துள்ளது?

- (A) 18 (B) 20
(C) 22 (D) 23

10. Who was the winner of the 'Man Booker International' prize 2018?

- (A) Faye D'souza (B) Olga Tokarczuk
(C) Ruskin Bond (D) Dr. Kamaljit

'Man Booker International' பரிசு 2018-ல் யாருக்கு வழங்கப்பட்டது?

- (A) ஃபயி டிசௌஷா (B) ஒல்கா டொகார்டுகுக்
(C) ரஸ்கின் பாண்ட் (D) டாக்டர். கமல்ஜித்

11. Who was appointed as a New Chairman of ISRO on January 2018?

- (A) K. Sivan
(B) K. Ramachandran
(C) Vikram Sarabhai
(D) Kiran Kumar

ஜனவரி 2018-ல் ISRO-வின் புதிய தலைவராக நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

- (A) கே. சிவன்
(B) கே. ராமச்சந்திரன்
(C) விக்ரம் சாராபாய்
(D) கிரண் குமார்

12. According to the RBI report, which state has the richest state in India?

- (A) Maharashtra
(B) Tamil Nadu
(C) Andhra Pradesh
(D) None of these

RBI-ன் கூற்றுப்படி, இந்தியாவில் பணக்கார மாநிலமாக இருப்பது எது?

- (A) மகாராஷ்டிரா
(B) தமிழ்நாடு
(C) ஆந்திர பிரதேசம்
(D) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

13. In which year the Chandirayan-I was launched?

- (A) 2004
(B) 2008
(C) 2010
(D) 2012

சந்திராயன்-I ஏவப்பட்ட ஆண்டு எது?

- (A) 2004
(B) 2008
(C) 2010
(D) 2012

14. According to 2011 Census, which is the least populated state in India?

(A) Mizoram

(B) Goa

(C) Sikkim

(D) Thiripura

2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் படி, இந்தியாவில் குறைந்த மக்கள் தொகை கொண்ட மாநிலம் எது?

(A) மிசோரம்

(B) கோவா

(C) சிக்கிம்

(D) திரிபுரா

15. Which state hosted the Asia's largest ecosystem congregation on April 6 and 7, 2018?

(A) Andhra Pradesh

(B) Kerala

(C) Tamil Nadu

(D) Karnataka

ஏப்ரல் 6 மற்றும் 7, 2018-இல் 'ஆசியாவின் மிகப்பெரிய தொடக்க சூழல் அமைப்பு மாநாடு' நடத்திய மாநிலம் எது?

(A) ஆந்திர பிரதேசம்

(B) கேரளா

(C) தமிழ் நாடு

(D) கர்நாடகா

16. According to 2011 Census, which Indian state recorded highest population growth rate?

(A) Bihar

(B) Nagaland

(C) Jharkand

(D) Megalaya

2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் படி இந்திய மாநிலங்களிலேயே மிக உயர்ந்த மக்கள் தொகை வளர்ச்சி வீதம் பெற்ற மாநிலம் எது?

(A) பீகார்

(B) நாகாலாந்து

(C) ஜார்கண்ட்

(D) மேகாலயா

17. What is the per capita income as per provisional estimate for the year 2015-2016?

(A) Rs. 72,889

(B) Rs. 73,435

(C) Rs. 75,335

(D) Rs. 77,435

2015-2016-ஆம் ஆண்டிற்கான இடைக்கால மதிப்பீட்டின் படி தனிநபர் வருமானம் எவ்வளவு?

(A) ரூ. 72,889

(B) ரூ. 73,435

(C) ரூ. 75,335

(D) ரூ. 77,435

18. Among the following which planet takes maximum time for one revolution around the sun?

- (A) Mars (B) Jupiter
(C) Saturn (D) Uranus

பின்வரும் கோள்களில் சூரியனை சுற்றி வர நீண்ட காலம் எடுத்துக் கொள்ளும் கோள் எது?

- (A) செவ்வாய் (B) வியாழன்
(C) சனி (D) யுரேனஸ்

19. India's first automobile industry was started at

- (A) Kurla (Mumbai)
(B) Uttarpara (Kolkata)
(C) Sriperumpudur (Chennai)
(D) Dumkur (Bangalore)

இந்தியாவின் முதல் மோட்டார் வாகன தொழிற்சாலை தொடங்கப்பட்ட இடம்

- (A) குர்லா (மும்பை)
(B) உத்தரபாரா (கொல்கத்தா)
(C) ஸ்ரீபெரும்புதூர் (சென்னை)
(D) தும்கூர் (பெங்களூரு)

20. Black soil is formed due to the weathering of _____.

- (A) Igneous rocks
(B) Metamorphic rocks
(C) Sedimentary rocks
(D) Crystalline rocks

கரிசல் மண் எந்தப் பாறையின் வானிலைச் சிதைவினால் உருவாகின்றது?

- (A) தீப்பாறைகள்
(B) உருமாறிய பாறைகள்
(C) வண்டல் பாறைகள்
(D) படிகப் பாறைகள்

21. Which is the highest Plateau of the world?

- (A) Tibet (B) Colorado
(C) Deccan (D) East African

உலகிலேயே மிக உயரமான பீட பூமி எது?

- (A) திபெத் (B) கொலராடோ
(C) தக்காண (D) கிழக்கு ஆப்பிரிக்கா

22. The length of the biggest Granary in Mohenjadarro was _____ feet.

- (A) 200 (B) 150
(C) 175 (D) 125

மொகஞ்சாதாரோவின் மிகப் பெரிய தானியக் களஞ்சியம் _____ அடி ஆகும்.

- (A) 200 (B) 150
(C) 175 (D) 125

23. Who's period the Gupta empire reached to the Arabian Sea?

- (A) Sri Gupta
(B) Samudragupta
(C) Chandragupta-I
 (D) Chandragupta-II

யாருடைய ஆட்சிக் காலத்தில் குப்த பேரரசின் எல்லை அரபிக் கடல் வரை பரவியது?

- (A) ஸ்ரீகுப்தர்
(B) சமுத்திர குப்தர்
(C) முதலாம் சந்திர குப்தர்
(D) இரண்டாம் சந்திர குப்தர்

24. When was started Saka era?

- (A) 78 A.D. (B) 80 A.D.
(C) 100 A.D. (D) 120 A.D.

எப்பொழுது சாக சகாப்தம் தொடங்கப்பட்டது?

- (A) கி.பி. 78 (B) கி.பி. 80
(C) கி.பி. 100 (D) கி.பி. 120

25. Which year Bahlol Lodi occupied the throne of Delhi

- (A) 1459 A.D. (B) 1451 A.D.
(C) 1457 A.D. (D) 1453 A.D.

எந்த ஆண்டு பாஹ்லால்லோடி டெல்லியை கைப்பற்றினார்?

- (A) கி.பி. 1459 (B) கி.பி. 1451
(C) கி.பி. 1457 (D) கி.பி. 1453

26. Nanda Devi Bio Reserve present in which state of India?

- (A) Tamilnadu
 (B) Uttar Pradesh
(C) Arunachal Pradesh
(D) Megalaya

இந்தியாவில் எந்த மாநிலத்தில் நந்தாதேவி உயிரியல் பெருவளங்கள் அமைந்துள்ளது?

- (A) தமிழ்நாடு
(B) உத்திரப்பிரதேசம்
(C) அருணாசலப் பிரதேசம்
(D) மேகாலயா

27. How many members are nominated by the President of India for Rajya Saba?

- (A) 2 (B) 5
(C) 7 (D) 12

இந்திய குடியரசுத் தலைவர் ராஜ்ய சபைக்கு எத்தனை உறுப்பினர்களை நியமனம் செய்கிறார்?

- (A) 2 (B) 5
(C) 7 (D) 12

28. Who is regarded as the architect of Modern India?

- (A) A.P.J. Abdul Kalam
(B) Gandhi
 (C) Jawaharlal Nehru
(D) B.R. Ambedkar

நவீன இந்தியாவின் சிற்பியாக கருதப்படுபவர்

- (A) A.P.J. அப்துல் கலாம்
(B) காந்தி
(C) ஜவஹர்லால் நேரு
(D) பி.ஆர். அம்பேத்கார்

29. In which year the Legislative Council of Tamil Nadu was abolished?

- (A) 1985
(B) 1986
(C) 1987
(D) 1988

தமிழ்நாட்டில் மேலவை எந்த ஆண்டில் கலைக்கப்பட்டது?

- (A) 1985
(B) 1986
(C) 1987
(D) 1988

30. Who is known as the father of Local Self Government?

- (A) Lord Mountbatten
 (B) Lord Ribbon
(C) Lord Curzon
(D) Lord Canning

உள்ளாட்சி அரசாங்கத்தின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர்

- (A) மவுண்ட் பேட்டன் பிரபு
(B) ரிப்பன் பிரபு
(C) கர்சன் பிரபு
(D) கானிங் பிரபு

31. To define "Poverty Line" in India.

The Seventh Finance Commission used a concept called

- (A) The above poverty line
 (B) The augmented poverty line
(C) The below poverty line
(D) The family planning

இந்தியாவில் வறுமைக் கோட்டினை வரையறுக்க.

ஏழாவது நிதிக்குழு ————— என்னும் புதியக் கருத்தை பயன்படுத்தியது.

- (A) அதிக வறுமைக்கோடு
(B) நீட்டிக்கப்பட்ட வறுமைக்கோடு
(C) குறைவான வறுமைக்கோடு
(D) குடும்பக் கட்டுப்பாடு

32. Many workers in urban areas suffer from —————

- (A) sub-employment (B) unemployment
(C) seasonal employment (D) under employment

நகர்புறங்களில் வேலை செய்யும் பலர் ————— அல்லலுறுகிறார்கள்.

- (A) உப வேலைவாய்ப்பு (B) வேலையின்மை
(C) பருவகால வேலைவாய்ப்பு (D) குறை வேலைவாய்ப்பு

33. In 2002-03 the contribution of agriculture to national income was —————%

- (A) 30% (B) 25%
(C) 40% (D) 20%

2002-2003ம் ஆண்டில் நாட்டு வருமானத்தில் வேளாண்மையின் பங்களிப்பு —————%

- (A) 30% (B) 25%
(C) 40% (D) 20%

34. Universal Primary Education aimed at achievement of education for all class covering
- (A) VI – X (B) I – V
(C) XI – XII (D) VI – XII

அனைவருக்கும் கல்வியை கொடுக்க வேண்டும் என்று இந்திய அரசு முன்னுரிமை கொடுத்தது எந்த வகுப்பிற்கு

- (A) VI – X (B) I – V
(C) XI – XII (D) VI – XII

35. A special reward will be given when women get married at the age of

- (A) 17 (B) 18
(C) 21 (D) 20

எந்த வயதிற்கு பின் திருமணம் செய்யும் பெண்களுக்கு சிறப்பு வெகுமதி அளிக்கப்படும்?

- (A) 17 (B) 18
(C) 21 (D) 20

36. Given below the Prime Ministers who decided to implement the Mandal Commission Report?

- (A) V.P. Singh
(B) Morarji Desai
(C) Rajiv Gandhi
(D) Indra Gandhi

கீழ்க்கண்ட பிரதமர்களில் மண்டல் கமிஷன் அறிக்கையை நடைமுறைப்படுத்த முடிவு செய்தவர் யார்?

- (A) வி.பி. சிங்
(B) மொராஜி தேசாய்
(C) ராஜீவ் காந்தி
(D) இந்திரா காந்தி

37. Which year the Ilbert bill was introduced
- (A) 1863 (B) 1873
(C) 1883 (D) 1893

இல்பர்ட் மசோதா எந்த ஆண்டு கொண்டுவரப்பட்டது?

- (A) 1863 (B) 1873
(C) 1883 (D) 1893

38. Who wrote the book poverty and UnBritish Rule in India?

- (A) M.G. Ranade
(B) Gokhale
(C) Dadabhai Naoroji
(D) M.K. Gandhi

இந்தியாவில் வறுமையும் பிரிட்டிஷ் தன்மையற்ற ஆட்சியும் என்ற நூலை எழுதியவர்?

- (A) M.G. ரானடே
(B) கோகலே
(C) தாதாபாய் நௌரோஜி
(D) M.K. காந்தி

39. The HCF of 108, 360, 408 is

- (A) 4 (B) 8
(C) 12 (D) 16

108, 360 மற்றும் 408 ஆகிய எண்களின் மீப்பெரு பொது வகு எண் என்பது

- (A) 4 (B) 8
(C) 12 (D) 16

40. The LCM of two numbers is 2079 then HCF is 27. If the 1st number 189, then the 2nd number is

- (A) 179 (B) 197
(C) 297 (D) 279

இரண்டு எண்களின் மீச்சிறு பொது வகு எண் 2079. மீப்பெரு பொது வகு எண் 27. அவற்றில் முதல் எண் 189 எனில் 2வது எண் யாது?

- (A) 179 (B) 197
(C) 297 (D) 279

41. At what rate percent compound interest per annum will ₹640 amount to ₹774.40 in 2 years
- (A) 5% (B) 6%
- (C) 7% (D) 10%

ஆண்டு கூட்டுவட்டி முறையில் 2 ஆண்டுகளில் அசல் ரூ.640 ஆனது ரூ.774.40 ஆக கிடைக்கப் பெற்றால், ஆண்டு வட்டி வீதம் என்ன?

- (A) 5% (B) 6%
- (C) 7% (D) 10%

42. In a circular path, the radii of 2 concentric circles are 56 m and 49 m. Find the area of the circular path.

- (A) 3210 m² (B) 2310 m²
- (C) 3120 m² (D) 2130 m²

ஒரு வட்டப்பாதையின் இரு பொதுமைய வட்டங்கள் ஆரம் 56 மீ மற்றும் 49 மீ எனில் வட்டப் பாதையின் பரப்புக் காண்க.

- (A) 3210 மீ² (B) 2310 மீ²
- (C) 3120 மீ² (D) 2130 மீ²

43. A play ground 60 m × 40 m is extended on all sides by 3 m. What is the extended area

- (A) 366 m² (B) 666 m²
- (C) 636 m² (D) 638 m²

60 மீ × 40 மீ அளவுள்ள விளையாட்டு மைதானத்தில் அனைத்துப் பக்கங்களும் 3 மீ விரிவுப்படுத்தப்படுகிறது - விரிவுப்படுத்தப்பட்ட பகுதியின் பரப்பளவு என்ன?

- (A) 366 மீ² (B) 666 மீ²
- (C) 636 மீ² (D) 638 மீ²

44. The Lateral Surface area and Total Surface area of the cube having side 24 cm are respectively.

(A) 3204 cm^2 , 4365 cm^2

(B) 4302 cm^2 , 6534 cm^2

(C) 2304 cm^2 , 3456 cm^2

(D) 2340 cm^2 , 5634 cm^2

பக்க அளவு 24 cm உடைய ஒரு கனசதுரத்தின் புறப்பரப்பு மற்றும் மொத்தப் பரப்பு என்பது முறையே

(A) 3204 செமீ^2 , 4365 செமீ^2

(B) 4302 செமீ^2 , 6534 செமீ^2

(C) 2304 செமீ^2 , 3456 செமீ^2

(D) 2340 செமீ^2 , 5634 செமீ^2

45. A alone can do a certain job in 25 days which B alone can do in 20 days. A started the work and was joined by B after 10 days. The work lasted for:

(A) $12\frac{1}{2}$ days

(B) $14\frac{2}{9}$ days

(C) 15 days

(D) $6\frac{2}{3}$ days

ஒரு குறிப்பிட்ட வேலையை A 25 நாளுக்குள் முடிப்பார். மேலும் B தனியாக அந்த வேலையை 20 நாட்களில் முடிப்பார். A வேலையை தொடங்கி 10 நாட்கள் கழித்து B சேர்கிறார் எனில் அந்த வேலை முடியும் நாட்கள்.

(A) $12\frac{1}{2}$ நாட்கள்

(B) $14\frac{2}{9}$ நாட்கள்

(C) 15 நாட்கள்

(D) $6\frac{2}{3}$ நாட்கள்

46. Insert the missing number

5, 17, 14, 26, 23, 35, 32, _____

(A) 64

(B) 54

(C) 44

(D) 34

விடுபட்ட எண்ணை காண்க.

5, 17, 14, 26, 23, 35, 32, _____

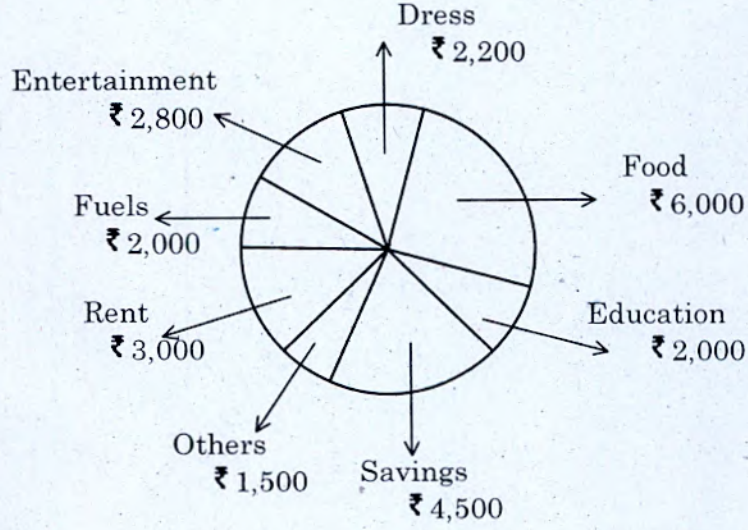
(A) 64

(B) 54

(C) 44

(D) 34

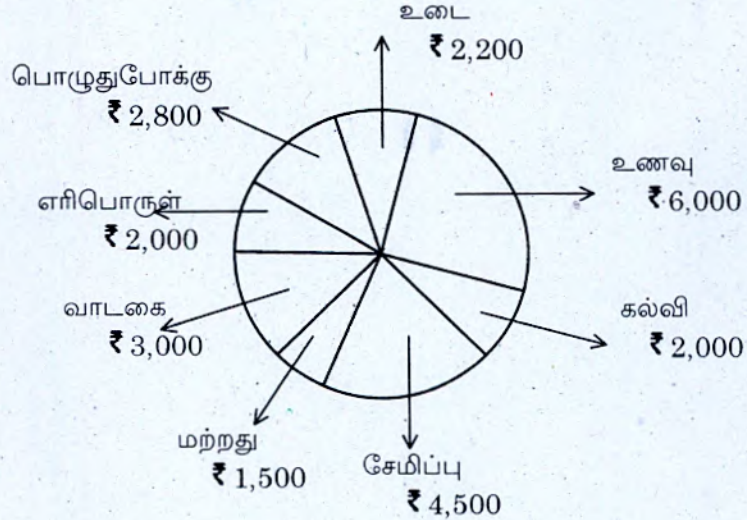
47. Mr. Ram's monthly is ₹ 24,000. He spent his salary in following ways. What percentage he spent on more than saving food?



- (A) 16%
(C) 7%

- (B) 6.25%
(D) 8%

திரு ராமின் மாத வருமானம் ₹24,000 -யை பின்வரும் வழிகளில் செலவிடுகிறார். அவர் சேமிப்பை காட்டிலும் உணவுகாக எத்தனை சதவீதம் அதிகம் செலவிடுகிறார்?



- (A) 16%
(C) 7%

- (B) 6.25%
(D) 8%

48. The G.C.D and L.C.M. of the expression a^k, a^{k+3}, a^{k+5} ($k \in N$) are respectively

(A) a^k, a^{k+2}

(B) a^{k-1}, a^k

(C) a^k, a^{k+3}

(D) a^k, a^{k+5}

a^k, a^{k+3}, a^{k+5} ($k \in N$) என்ற கோவையின் மீ.பொ.வ மற்றும் மீ.பொ.ம முறையே

(A) a^k, a^{k+2}

(B) a^{k-1}, a^k

(C) a^k, a^{k+3}

(D) a^k, a^{k+5}

49. Which is true for the statements?

- (a) The degree of the polynomial is the highest (non-negative integer) power of the variable involved in the term
- (b) The G.C.D of co-prime factors is 1
- (c) The LCM of ab, bc, ca is abc
- (d) 1 is the prime number

(A) (a), (b), (c) only

(B) (a), (b), (d) only

(C) (b), (c), (d) only

(D) all

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

- (a) ஒரு பல்லுறுப்புக் கோவையின் படியானது, அதன் உறுப்புகளில் அமைந்த மாறியின் மிகப்பெரிய குறைவற்ற முழுக்கள் எண்
- (b) சார்பு பகா காரணிகளின் மீ.பொ.வ 1 ஆகும்
- (c) ab, bc, ca என்ற கோவையின் மீ.பொ.ம abc ஆகும்
- (d) 1 ஆனது பகா எண்

(A) (a), (b), (c) மட்டும்

(B) (a), (b), (d) மட்டும்

(C) (b), (c), (d) மட்டும்

(D) அனைத்தும்

50. Match the planets with their escape velocities.

- | | |
|-------------|--------------|
| (a) Earth | 1. 60 km/s |
| (b) Mercury | 2. 11.2 km/s |
| (c) Jupiter | 3. 2.5 km/s |
| (d) Moon | 4. 4 km/s |

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

கோள்களை அவற்றின் விடுபடு வேகத்துடன் ஒப்பிடுக.

- | | |
|-------------|--------------|
| (a) புவி | 1. 60 km/s |
| (b) புதன் | 2. 11.2 km/s |
| (c) வியாழன் | 3. 2.5 km/s |
| (d) நிலவு | 4. 4 km/s |

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

51. A spherical ball is allowed to fall in a highly viscous liquid. Viscous force on the spherical ball does not depend on

- (A) Coefficient of viscosity
(B) Radius of the sphere
(C) Velocity of the sphere
 (D) Mass of the sphere

கோள குண்டு ஒன்று அதிக பாகுநிலை கொண்ட நீர்மத்தினூடே கீழ்நோக்கி நகரும் போது, கோள குண்டின் மீது செயற்படும் பாகுநிலை விசை எதனை சார்ந்தது அல்ல.

- (A) பாகியல் எண்
(B) கோளத்தின் ஆரம்
(C) கோளப் பொருளின் திசைவேகம்
(D) கோளப் பொருளின் நிறை

52. Glycerol + oxalic acid $\xrightarrow{533K}$ X, X - is

- (A) Formic acid
- (B) Acrolein
- (C) Allyl alcohol
- (D) Glycerol triacetate

கிளிசரால் + ஆக்ஸாலிக் அமிலம் $\xrightarrow{533K}$ X, X - என்பது

- (A) பார்மிக் அமிலம்
- (B) அக்ரோலின்
- (C) அல்லைல் ஆல்கஹால்
- (D) கிளிசரால் ட்ரைஅசிட்டேட்

53. It is the inability to recall memories from the past

- (A) Stroke
- (B) Amnesia
- (C) Alzheimer's disease
- (D) Meningitis

இந்நோய் கண்டவர்கள் கடந்த கால நிகழ்வுகளை நினைவு கூற இயலாது

- (A) பக்கவாதம்
- (B) அம்னீசியா
- (C) அல்ஸீமியர் நோய்
- (D) மூளைக் காய்ச்சல்

54. Statement 1 : When blood comes out of the blood vessel haemostasis occurs.
 Statement 2 : Thrombin converts fibrinogen into fibrin.
 Statement 3 : Occurrence of blood clot with in the blood vessel is known as Thrombosis.
 Statement 4 : Heparin present in Basophils inhibit blood clotting.
- (A) 1 wrong, 2 correct, 3 wrong, 4 correct
 (B) 1 correct, 2 correct, 3 wrong, 4 wrong
 (C) 1 wrong, 2 wrong, 3 correct, 4 correct
 ✓ (D) 1 correct, 2 correct, 3 correct, 4 correct

- கூற்று 1 : காயம் ஏற்பட்டு இரத்தம் வெளிப்படும்போது ஹீமோஸ்டாசிஸ் தோன்றுகிறது.
 கூற்று 2 : துரோம்பின்ஃபைபிரினோஜனை ஃபைபிரினாக மாற்றுகின்றது.
 கூற்று 3 : இரத்தக் குழாயினுள் இரத்தம் உறைதல் துரோம்போசிஸ் எனப்படும்.
 கூற்று 4 : பேசோபில்களில் உள்ள ஹிப்பாரின் இரத்தம் உறைதலை தடைசெய்யும்.
 மேற்கூறப்பட்ட கூற்றுகள் சரியானவையா என கண்டறி.

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

55. Who proposed the "Natural Selection Theory"?

- (A) Lamark
 (B) Linnaeus
 (C) Hooker
 ✓ (D) Charles Darwin

இயற்கை தேர்வு கொள்கையை வெளியிட்டவர் யார்?

- (A) லமார்க்
 (B) லின்னேஸ்
 (C) ஹூக்கர்
 (D) சார்லஸ் டார்வின்

56. The family included under the series unisexuales is

- (A) Solanaceae
- (B) Euphorbiaceae
- (C) Malvaceae
- (D) Musaceae

யூனிசெக்ஸ்வேல்ஸ் என்ற வரிசையில் உள்ள குடும்பம்

- (A) சொலானேசி
- (B) யூஃபோர்பியேசி
- (C) மால்வேசி
- (D) மியூசேசி

57. Consider the following statement, choose the correct answer from the codes given below.

Assertion (A) : Beadle and Tatum discovered the relationship between genes and enzymes in fungus Neurospora.

Reason (R) : For their work they were awarded Noble Prize.

- (A) (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (B) (A) alone is correct (R) is incorrect
- (C) (A) and (R) are incorrect
- (D) (A) and (R) are correct but (R) is not the correct explanation of (A)

கீழ்காணும் வாக்கியங்களை அடிப்படையாக கொண்டு சரியானதை தேர்வு செய்க.

கூற்று (A) : ஜீன்களுக்கும் நொதிகளுக்கும் இடையே உள்ள தொடர்பினை பீடில் மற்றும் டாட்டம் என்பவர்கள் நியூரோஸ்போரா என்ற பூஞ்சையில் கண்டறிந்தனர்.

காரணம் (R) : இந்த அரிய கண்டுபிடிப்பிற்காக நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டது.

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி (R), (A) உடைய சரியான விளக்கமாகும்
- (B) (A) மட்டும் சரி. (R) தவறு
- (C) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு
- (D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி (R), (A) உடைய சரியான விளக்கமல்ல

58. Which state government declares holiday for women staff on March 8, International Women's Day?
- (A) Maharashtra (B) Kerala
(C) Telangana (D) Arunachala Pradesh

மார்ச் 8 உலக மகளிர் தினத்தை மகளிர் ஊழியர்களுக்கு விடுமுறை தினமாக அறிவித்த மாநில அரசு எது?

- (A) மஹாராஷ்டிரா (B) கேரளா
(C) தெலுங்கானா (D) அருணாச்சல பிரதேசம்

59. Who was sworn in Malasia's Seventh Prime Minister on May 2018?

- (A) Mr. Najib Razak
(B) Mr. Mahathir Mohamad
(C) Mr. Justin Trudeau
(D) Mr. Lee Hsien Loong

மே 2018-ல் மலேசியாவின் ஏழாவது பிரதம மந்திரியாக பதவியேற்றவர் யார்?

- (A) திரு. நஜீப் ரசாக்
(B) திரு. மகாதிர் முகமது
(C) திரு. ஜஸ்டின் டியூடூ
(D) திரு. லீ சின் லுங்

60. A member of a State Public Service Commission can be appointed and removed by respectively by

- (A) Governor, Governor
(B) Governor, President
(C) President, Governor
(D) President, President

ஒரு மாநில அரசு சேவை ஆணையத்தின் உறுப்பினர் யாரால் முறையே நியமிக்க மற்றும் நீக்க முடியும்?

- (A) ஆளுநர், ஆளுநர்
(B) ஆளுநர், குடியரசு தலைவர்
(C) குடியரசு தலைவர், ஆளுநர்
(D) குடியரசு தலைவர், குடியரசு தலைவர்

61. A newly discovered organ could change own understanding of Human Anatomy is
- (A) Lunkivitus (B) Pansitium
(C) Intestinium (D) ~~(B)~~ Interstinium

மனித உடற்கூறியல் பற்றிய நமது புரிதலை மாற்றக்கூடிய புதிதாக கண்டறியப்பட்ட உறுப்பு

- (A) லங்கிவிடஸ் (B) பன்ஸிடியம்
(C) இன்டஸ்டினியம் (D) இன்டர்ஸ்டினியம்

62. On June 3, 2018 long range ballistic Missile Agni 5 was successfully fired from
- (A) Sriharikota (B) Bali Island
(C) ~~(A)~~ Dr. A.P.J. Abdul Kalam Island (D) Baren Island

2018-ஆம் ஆண்டு ஜூன் 3-ல் நீண்ட இலக்கை தாக்கவல்ல அக்னி 5 ஏவுகணை வெற்றிகரமாக பரிசோதிக்கப்பட்ட இடம்

- (A) ஸ்ரீஹரிகோட்டா (B) பாலி தீவு
(C) டாக்டர் A.P.J. அப்துல் கலாம் தீவு (D) பாரன் தீவு

63. With reference to Zojila tunnel project which of the following statements is/are correct?
- (1) Zojila tunnel project was inaugurated by Prime Minister Mr. Narendra Modi on May 2018.
(2) The project will reduce the time taken to cross the Zojila pass.
Choose the correct answer using the codes given below :
- (A) (1) only (B) (2) only
(C) ~~(A)~~ Both (1) and (2) (D) Neither (1) nor (2)

ஷொஜிலா (Zojila) குடைவு வழித் திட்டம் சார்பாக பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரி?

- (1) ஷொஜிலா குடைவு வழி (Zojila tunnel) திட்டத்தை பிரதமர் திரு. நரேந்திர மோடி அவர்கள் மே 2018-ல் துவக்கி வைத்தார்.
(2) இத்திட்டம் பயனுக்கு வந்தால் ஷொஜில்லா கனவாய் வழியாக செல்லும் பயண நேரத்தை குறைக்கும்.

பின்வரும் குறியீடுகளை கொண்டு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

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

64. Which city hosted the 4th edition of Economic Times – Global Business Summit (ET-GBS 2018)?

- (A) New Delhi (B) Pune
(C) Mumbai (D) Hyderabad

எகானாமிக் டைம்ஸ் – குளோபல் பிஸினஸ் இதழின் (ET-GBS 2018) 4-வது பிரசுரத்தை வெளியிட்ட நகரம் எது?

- (A) புது டில்லி (B) புனே
(C) மும்பை (D) ஹைதராபாத்

65. Which is called as 'Blue City'?

- (A) Jodhpur (B) Jaipur
(C) Jaisalmer (D) Udaipur

'நீல நகரம்' என அழைக்கப்படுவது எது?

- (A) ஜோத்பூர் (B) ஜெய்ப்பூர்
(C) ஜெய்சல்மெர் (D) உதய்பூர்

66. In which year, Indian Space Research Organization founded?

- (A) 1950 (B) 1969
(C) 1972 (D) 1986

இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி கழகம் எந்த ஆண்டில் உருவானது?

- (A) 1950 (B) 1969
(C) 1972 (D) 1986

67. Which is India's highest military (Award) decoration?

- (A) Kirti chakra (B) Paramvir chakra
(C) Mahavir chakra (D) Ashok chakra

இந்தியாவின் மிக உயர்ந்த இராணுவ விருது எது?

- (A) கீர்த்தி சக்ரா (B) பரம்வீர் சக்ரா
(C) மகாவீர் சக்ரா (D) அசோக் சக்ரா

68. Match the following using codes given below :

Grassland name	Place
(a) Pampas	1. Australia
(b) Steppies	2. Africa
(c) Velds	3. Eurasia
(d) Downs	4. Argentina

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

பின்வருவனவற்றை குறியீடுகளை கொண்டு பொருத்துக :

புல்வெளிகள் பெயர்	அமைவிடம்
(a) பாம்பாஸ்	1. ஆஸ்திரேலியா
(b) ஸ்டெப்பி	2. ஆப்பிரிக்கா
(c) வெல்டு	3. யுரேசியா
(d) டௌன்ஸ்	4. அர்ஜன்டினா

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

69. Karakatau volcano situated in which country?

- (A) Japan (B) Italy
(C) New Zealand (D) Indonesia

கரகடாவோ எரிமலை அமைந்துள்ள நாடு எது?

- (A) ஜப்பான் (B) இத்தாலி
(C) நியூசிலாந்து (D) இந்தோனேசியா

70. The Vijayanagar Empire was founded in the year
- (A) 1337 A.D. (B) 1336 A.D.
- (C) 1338 A.D. (D) 1339 A.D.

விஜய நகரப் பேரரசு தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) கி.பி. 1337 (B) கி.பி. 1336
- (C) கி.பி. 1338 (D) கி.பி. 1339

71. _____ "greatest of the Peshwas"

- (A) Sahu
- (B) Balaji Viswanath
- (C) Balaji Baji Rao
- (D) Baji Rao

பீஷ்வாக்களில் தலை சிறந்தவராக போற்றப்படுபவர்.

- (A) ஷாகு
- (B) பாலாஜி விஸ்வநாத்
- (C) பாலாஜி பாஜிராவ்
- (D) பாஜிராவ்

72. Who was the chief deity of the Sangam age?

- (A) Siva (B) Indra
- (C) Murugan (D) Vishnu

சங்க காலத்து முதன்மைக் கடவுள்

- (A) சிவன் (B) இந்திரன்
- (C) முருகன் (D) விஷ்ணு

73. The office of the collector at First was created by
(A) Ribbon Prabhu (B) Warren Hastings
(C) Nehru (D) Gandhiji

முதன் முதலில் யாரால் மாவட்ட ஆட்சியாளர் பதவி உருவாக்கப்பட்டது?

- (A) ரிப்பன் பிரபு (B) வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ்
(C) நேரு (D) காந்திஜி

74. What is the age qualification for a member of District Panchayat?
(A) 21 (B) 25
(C) 30 (D) 35

மாவட்ட பஞ்சாயத்து உறுப்பினராவதற்கு வயது தகுதி

- (A) 21 (B) 25
(C) 30 (D) 35

75. The Panchayat Raj was Inaugurated by
(A) Pandit Jawaharlal Nehru (B) Rajaji
(C) Gandhiji (D) Subash Chandra Bose

பஞ்சாயத்து இராஜ்ஜியம் யாரால் துவங்கி வைக்கப்பட்டது?

- (A) பண்டித ஜவஹர்லால் நேரு (B) இராஜாஜி
(C) காந்திஜி (D) சுபாஷ் சந்திர போஸ்

76. Tamil Nadu Chief secretariat which is situated at
(A) High Court (B) Madras University
(C) Supreme Court (D) St. George Fort

தமிழ் நாட்டில் தலைமை செயலகம் அமைந்துள்ள இடம்

- (A) உயர்நீதி மன்றம் (B) சென்னை பல்கலைக் கழகம்
(C) உச்சநீதி மன்றம் (D) புனித ஜார்ஜ் கோட்டை

77. Who is the Head of the Planning Commission in India?

- (A) President (B) Vice President
 (C) Prime Minister (D) Supreme Court Judge

இந்தியத் திட்டக் குழுவின் தலைவராக இருப்பவர்

- (A) குடியரசுத் தலைவர் (B) துணைக் குடியரசுத் தலைவர்
(C) பிரதமர் (D) உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதி

78. The permanent members of the security council in UNO are

- (A) 10 (B) 15
(C) 12 (D) 5

ஐ.நா. பாதுகாப்பு சபையின் நிரந்தர உறுப்பு நாடுகளின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

- (A) 10 (B) 15
(C) 12 (D) 5

79. The right to property has been abolished by the amendment of

- (A) 41 (B) 42
(C) 43 (D) 44

சொத்துரிமையானது அடிப்படை உரிமையிலிருந்து நீக்கப்பட்ட அரசியல் அமைப்புத் திருத்தம்

- (A) 41 (B) 42
(C) 43 (D) 44

80. Paying Income Tax signifies

- (A) Traditional authority
 (B) Rational - legal authority
(C) Charismatic authority
(D) All the above

வருமான வரியைச் செலுத்துதல் என்பது எதனைக் குறிக்கிறது.

- (A) பாரம்பரிய ஆளுமை
(B) பகுத்தறிவு சட்ட ஆளுமை
(C) சிறப்பு இயல்புகளையுடைய தலைமை ஆளுமை
(D) மேற்கூறிய அனைத்தும்

81. An adult is defined as one in the age group
- (A) 14-35 (B) 15-35 ✓
(C) 16-35 (D) 17-35

வயது வந்தோர் எனப்படுபவர் ————— வயதுக்குட்பட்டவர்கள் என வரையறுக்கப்பட்டனர்.

- (A) 14-35 (B) 15-35
(C) 16-35 (D) 17-35

82. Which year has a special significance in Indian Economy, that has brought about a significant changes in the economic policies.

- (A) 1981 (B) 1991 ✓
(C) 2000 (D) 2010

இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஆண்டு மற்றும் பொருளாதார கொள்கையில் மிகப்பெரிய மாற்றங்களை அறிமுகப்படுத்தியது.

- (A) 1981 (B) 1991
(C) 2000 (D) 2010

83. In India plan holiday was implemented after ————— five year plan.

- (A) Second five year plan
(B) Third five year plan ✓
(C) Fourth five year plan
(D) Sixth five year plan

இந்தியாவில் எந்த ஐந்தாண்டு திட்டத்திற்கு பிறகு திட்ட விடுமுறை அளிக்கப்பட்டது?

- (A) இரண்டாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்
(B) மூன்றாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்
(C) நான்காம் ஐந்தாண்டு திட்டம்
(D) ஆறாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்

84. Whom among the following was not a Pindari Chief leader?

- (A) Karim Khan
- (B) Wasil Muhammad
- (C) Chitu
- (D) Amar Singh Thapa

இவர்களில் பிண்டாரிகளின் தலைவராக அல்லாதவர் யார்?

- (A) கரீம்கான்
- (B) வாசில் முகமது
- (C) சிட்டு
- (D) அமர்சிங் தாபா

85. By which Act the two Indians were appointed to the India council in England?

- (A) Indian Councils Act of 1861
- (B) Indian Councils Act of 1892
- (C) Minto-Morley Reforms of 1909
- (D) Montague-Chelmsford Reforms of 1919

எந்த சட்டத்தின் மூலம் இங்கிலாந்திலிருந்து இந்திய கவுன்சிலில் இரண்டு இந்தியர்கள் இடம் பெற்றனர்?

- (A) இந்திய கவுன்சில்கள் சட்டம் 1861
- (B) இந்திய கவுன்சில்கள் சட்டம் 1892
- (C) மின்டோ-மார்லி சீர்திருத்தங்கள் 1909
- (D) மான்டேகு-செம்ஸ்போர்டு சீர்திருத்தங்கள் 1919

86. Pandit Ishwar Chandra was got the Title of "Vidyasagar". What is his work?

- (A) Spread of education
- (B) Support to Widow Remarriage Act
- (C) Against Child marriage
- (D) His social works

பண்டித ஈஸ்வர சந்திரருக்கு "வித்யாசாகர்" என்ற பட்டம் எந்த பணிக்காக அவருக்கு வழங்கப்பட்டது?

- (A) கல்வியை பரப்புவதற்கு மேற்கொண்ட முயற்சிகள்
- (B) விதவை திருமணத்தை ஆதரித்ததனால்
- (C) குழந்தை திருமணத்தை கடுமையாக எதிர்த்ததால்
- (D) அவருடைய சமூக பணிகள்

87. $3\frac{x}{7} \times 2\frac{y}{5} = 10$ then the values of x and y respectively, would be

- (A) 3, 4 (B) 5, 7
(C) 4, 3 (D) 4, 4

$3\frac{x}{7} \times 2\frac{y}{5} = 10$ எனில் x, y ன் மதிப்பை கண்டுபிடி

- (A) 3, 4 (B) 5, 7
(C) 4, 3 (D) 4, 4

88. The sum of two numbers is 40 and their difference is 4. Then the ratio of the two numbers is

- (A) 11 : 9 (B) 11 : 18
(C) 21 : 19 (D) 22 : 9

இரண்டு எண்களை கூட்டினால் கிடைப்பது 40. கழித்தால் கிடைப்பது 4 அந்த இரண்டு எண்களுக்கும் இடைபட்ட விகிதமானது

- (A) 11 : 9 (B) 11 : 18
(C) 21 : 19 (D) 22 : 9

89. If the length, breadth and height of a rectangular box are 90 cm, 50 cm and 100 cm respectively, then its volume will be

- (A) 0.45 m^2 (B) 0.45 m^3
(C) 4500 cm^3 (D) 20 cm^3

செவ்வகப் பெட்டியின், நீள, அகல, உயரங்கள் முறையே 90 cm, 50 cm மற்றும் 100 cm எனில் அதன் கன அளவு-ன் மதிப்பு என்பது

- (A) 0.45 m^2 (B) 0.45 m^3
(C) 4500 cm^3 (D) 20 cm^3

90. If 12% of an amount is ₹1080, then the amount is

- (A) ₹9000 (B) ₹8000
(C) ₹7000 (D) ₹6000

ஒரு தொகையின் 12% என்பது ₹1080 எனில் அத்தொகையைக் காண்க.

- (A) ₹9000 (B) ₹8000
(C) ₹7000 (D) ₹6000

91. The volume of a solid right circular cone is 4928 cu.cm. If its height is 24 cm then find the radius of the cone. (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

- (A) 49 cm (B) 28 cm
(C) 24 cm (D) 14 cm

ஒரு திண்ம நேர்வட்டக் கூம்பின் கன அளவு 4928 க.செமீ அதன் உயரம் 24 செமீ எனில் கூம்பின் ஆரம்

காண்க. இங்கு $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- (A) 49 செமீ (B) 28 செமீ
(C) 24 செமீ (D) 14 செமீ

92. The policy introduced by Govt. of India in 1991 is

- (A) New Education Policy
(B) New Industrial Policy
(C) New Export-Import Policy
(D) New Population Policy

1991-ம் ஆண்டு மத்திய அரசு ஏற்படுத்திய புதிய கொள்கை

- (A) புதிய கல்விக் கொள்கை
(B) புதிய தொழிற்கொள்கை
(C) புதிய ஏற்றுமதி, இறக்குமதிக் கொள்கை
(D) புதிய மக்கள் தொகைக் கொள்கை

93. The numbers of Prime factors in $2^{222} \times 3^{333} \times 5^{555}$ is
- (A) 3 (B) 1107
(C) 1110 (D) 1272

$2^{222} \times 3^{333} \times 5^{555}$ -ன் பகா காரணிகளின் எண்ணிக்கை

- (A) 3 (B) 1107
(C) 1110 (D) 1272

94. The approximate standard deviation of 10 natural numbers is

- (A) 2.87 (B) 2.97
(C) 2.67 (D) 2.77

முதல் 10 இயல் எண்களின் திட்ட விலக்கத்தின் தோராய மதிப்பு என்பது

- (A) 2.87 (B) 2.97
(C) 2.67 (D) 2.77

95. Curved Surface area of Frustum of a cone is

- (A) $2\pi^2 h$ sq. units
(B) $2\pi h$ sq. units
(C) πl sq. units
(D) $\pi(R + r)l$ sq. units

ஒரு கூம்பின் இடைக்கண்டத்தின் வளைபரப்பு என்பது

- (A) $2\pi^2 h$ ச. அலகுகள்
(B) $2\pi h$ ச. அலகுகள்
(C) πl ச. அலகுகள்
(D) $\pi(R + r)l$ ச. அலகுகள்

96. How many numbers in the sequence $-1, \frac{-5}{6}, \frac{-2}{3}, \dots, \frac{10}{3}$?

(A) 26 numbers

(B) 27 numbers

(C) 28 numbers

(D) 29 numbers

$-1, \frac{-5}{6}, \frac{-2}{3}, \dots, \frac{10}{3}$ என்ற தொடர் வரிசையில் உள்ள உறுப்புகளின் எண்ணிக்கை யாது?

(A) 26 உறுப்புகள்

(B) 27 உறுப்புகள்

(C) 28 உறுப்புகள்

(D) 29 உறுப்புகள்

97. Find the 8th term of the sequence whose general term is $2n^2 - 3n + 1$

(A) 105

(B) 110

(C) 115

(D) 120

ஒரு தொடர் வரிசையின் பொது உறுப்பு $2n^2 - 3n + 1$ எனில் 8 ஆம் உறுப்பு காண்க

(A) 105

(B) 110

(C) 115

(D) 120

98. If $a^2 + b^2 = 117$ and $ab = 54$ find the value of $\frac{a+b}{a-b}$

(A) 6

(B) 4

(C) 5

(D) 2

$a^2 + b^2 = 117$ எனில் $ab = 54$ ஆகவும் இருக்கும்போது $\frac{a+b}{a-b}$ ன் மதிப்பு

(A) 6

(B) 4

(C) 5

(D) 2

99. The Simple interest on a certain sum for 3 years at 14% per annum is Rs.235.20. The sum is
- (A) Rs.480
(B) Rs.560
(C) Rs.650
(D) Rs.720

ஒரு தொகையின் தனி வட்டி 3 ஆண்டுகளுக்கு ரூ.235.20 மேலும் வட்டி வீதம் 14% எனில் அத்தொகையின் மதிப்பு என்பது

- (A) ரூ.480
(B) ரூ.560
(C) ரூ.650
(D) ரூ.720

100. Find the compound interest on Rs.50,000 at 16% per annum for 2 years compounded continuously.

- (A) Rs.17,280
(B) Rs.16,280
(C) Rs.15,280
(D) Rs.14,280

ரூ.50,000 அசலுக்கு 16% வட்டி வீதத்திற்கு 2 ஆண்டுகளின் கூட்டுவட்டி என்ன?

- (A) ரூ.17,280
(B) ரூ.16,280
(C) ரூ.15,280
(D) ரூ.14,280

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

Register
Number

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

2019
GENERAL STUDIES

Time Allowed : 2 Hours]

[Maximum Marks : 200

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

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. The applicant will be supplied with Question Booklet 15 minutes before commencement of the examination.
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 and ensure there are no blank pages in the question booklet. **In case any defect in the Question Paper is noticed, it shall be reported to the Invigilator within first 10 minutes and get it replaced with a complete Question Booklet. If any defect is noticed in the Question Booklet after the commencement of examination, it will not be replaced.**
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 Room Invigilator to mark the answers.
6. You will also encode your Question Booklet Number 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 time of 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. **Do 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.**
11. In all matters and in cases of doubt, the English version is final.
12. Applicants have to write and shade the total number of answer fields left blank on the boxes provided at side 2 of OMR Answer Sheet. An extra time of 5 minutes will be given to specify the number of answer fields left blank.
13. 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.

SEAL