101. How many electrons are there in one coulomb charge?

(A) 1.6×10^{-19} electrons

(B) 6.25×10^{18} electrons

(C) 6.25×10^{-18} electrons

(D) 1.6×10^{19} electrons

1 கூலூம் மின்னூட்டத்தில் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

(A) 1.6×10^{-19} எலக்ட்ரான்கள்

(B) 6.25×10^{18} எலக்ட்ரான்கள்

(C) 6.25×10^{-18} எலக்ட்ரான்கள்

(D) 1.6×10^{19} எலக்ட்ரான்கள்

102. A bullet of mass 15 g is horizontally fired with velocity 100 ms^{-1} from a pistol of mass 2 kg. Total momentum of the pistol and bullet before firing is equal to

(A) zero

(B) 201.5 kg ms^{-1}

(C) 215 kg ms^{-1}

(D) 200 kg ms^{-1}

15 கிராம் நிறையுள்ள துப்பாக்கி குண்டு 100 மீவி$^{-1}$ வேகத்தில் கிடைமட்டமாக சுடப்படுகிறது. துப்பாக்கியின் நிறை 2 கிகி எனில் சுடுவதற்கு முன் துப்பாக்கி மற்றும் குண்டு ஆகியவற்றின் மொத்த உந்தம் என்ன?

(A) சுழி

(B) 201.5 கிகி மீவி$^{-1}$

(C) 215 கிகி மீவி$^{-1}$

(D) 200 கிகி மீவி$^{-1}$

103. What is the chemical name of DDT?

(A) Dichloro diphenyl trichloro ethane

(B) Dichloro diphenyl tribromo ethane

(C) Diphenyl dichloro trichloro ethane

(D) Diphenyl dibromo trichloro ethane

DDT-யின் வேதிப்பெயர் என்ன?

(A) டைகுளோரோ டைபீனைல் டிரைகுளோரோ ஈத்தேன்

(B) டைகுளோரோ டைபீனைல் டிரைபுரோமோ ஈத்தேன்

(C) டைபீனைல் டைகுளோரோ டிரைகுளோரோ ஈத்தேன்

(D) டைபீனைல் டைபுரோமோ டிரைகுளோரோ ஈத்தேன்

104. What are Microsporum, Epidermophyton?

(A) Disease causing bacteria in man

(B) Disease causing fungi in man

(C) Disease causing virus in man

(D) Disease causing protozoans in man

மைக்ரோஸ்போரம், எபிடெர்மோப்பைட்டான் யாவை?

(A) மனிதனில் நோய் ஏற்படுத்தும் பாக்டீரியாக்கள்

(B) மனிதனில் நோய் ஏற்படுத்தும் பூஞ்சைகள்

(C) மனிதனில் நோய் ஏற்படுத்தும் வைரஸ்கள்

(D) மனிதனில் நோய் ஏற்படுத்தும் புரோட்டோசோவாக்கள்

105. Ovulation is stimulated by

(A) LH

(B) LTH

(C) Renin

(D) Adrenalin

அண்டம் விடுபடுதலைத் தூண்டும் ஹார்மோன்

(A) LH

(B) LTH

(C) ரெனின்

(D) அட்ரீனலின்

106. Which gymnospermic plant cures rheumatism?

(A) Araucaria

(B) Ephedra

(C) Gnetum

(D) Pinus

முடக்கு வாதத்தை சரி செய்யப் பயன்படும் ஜிம்னோஸ்பெர்ம் தாவரம் எது?

(A) அரக்கேரியா

(B) எபிட்ரா

(C) நீட்டம்

(D) பைனஸ்

107. A special root-like structure in cuscuta and viscum is called

(A) Rhizoids

(B) Haustoria

(C) Hyphae

(D) Stolens

கஸ்க்யூட்டா, விஸ்கம் போன்ற தாவரங்களில் காணப்படும் சிறப்பான வேர்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன.

(A) வேரிகள்

(B) ஹாஸ்டோரியாக்கள்

(C) ஹைப்பாக்கள்

(D) ஸ்டோலன்

108. Which of the following is observed as "National Girl Child Day"?

(A) 8th January

(B) 21st January

(C) 22nd January

(D) 24th January

உலக பெண் குழந்தைகள் தினம் எப்போது அனுசரிக்கப்படுகிறது?

(A) ஜனவரி 8

(B) ஜனவரி 21

(C) ஜனவரி 22

(D) ஜனவரி 24

109. Which of the following was discovered by ONGC in the Indian Ocean on 26th July 2016?

(A) Hydrated Methane

(B) Hydrated Benzene

(C) Hydrated Ether

(D) Hydrated Octane

எண்ணெய் மற்றும் இயற்கை வாயு நிறுவனம் கீழ்கண்டவற்றுள் எந்தக் கனிமத்தை இந்தியப் பெருங்கடலில் ஜூலை 26/2016-ல் கண்டுபிடித்தது?

(A) நீரேற்றம் பெற்ற மீத்தேன்

(B) நீரேற்றம் பெற்ற பென்சீன்

(C) நீரேற்றம் பெற்ற ஈதர்கள்

(D) நீரேற்றம் பெற்ற ஆக்டேன்

110. Which Bill was passed in the Parliament of India in 2016 to adopt Uniform Tax of States?

(A) Goods and Sales Tax

(B) Goods and Service Tax

(C) Direct Tax

(D) Indirect Tax

எந்த மசோதா இந்திய பாராளுமன்றத்தில் 2016ல் நாடு முழுவதும் ஒரே வரி விதிப்புக்காக நிறைவேற்றப்பட்டது?

(A) பொருட்கள் மற்றும் விற்பனை வரி

(B) சரக்கு மற்றும் சேவை வரி

(C) நேர்முக வரி

(D) மறைமுக வரி

111. Which State Governor was appointed as Tamilnadu Governor additional-charge in September, 2016?

(A) Kerala

(B) Karnataka

(C) Maharashtra

(D) Madhya Pradesh

எந்த மாநிலத்தின் ஆளுநர் தமிழ்நாடு மாநிலத்தின் கூடுதல் பொறுப்பு ஆளுநராக செப்டம்பர் 2016-ல் பதவி ஏற்றார்?

(A) கேரளா

(B) கர்நாடகா

(C) மகாராஷ்டிரா

(D) மத்திய பிரதேசம்

112. Which Musician was honoured in August 2016, by United Nations Organization for her contribution to music?

(A) M.S. Subbulakshmi

(B) Asha Bhosle

(C) Lata Mangeshkar

(D) M.S. Rajalakshmi

ஆகஸ்ட் மாதம், 2016-ல், ஐக்கிய நாடுகள் சபையில் எந்த இசைக் கலைஞர் கௌரவிக்கப்பட்டார்?

(A) M.S. சுப்புலட்சுமி

(B) ஆஷா போஸ்லே

(C) லதா மங்கேஷ்கர்

(D) M.S. இராஜலட்சுமி

113. Identify the 2016 Dhronacharya Awardee

(A) Bishweshwar Nandi

(B) Lalitha Babar

(C) Rani Rampal

(D) P.V. Sindhu

2016-ஆம் ஆண்டின் 'துரோணாசார்யா' விருது பெற்றவர் இவற்றில் யார்?

(A) பிஸ்வேஷ்வர் நந்தி

(B) லலிதா பாபர்

(C) இராணி ராம்பால்

(D) பி.வி. சிந்து

114. The Asian Junior Chess Championships, May 2016 was held at

(A) Chennai

(B) Mumbai

(C) Kolkatta

(D) New Delhi

ஆசிய ஜூனியர் செஸ் சாம்பியன்ஷிப் போட்டி, மே, 2016-ல் எங்கு நடைப்பெற்றது?

(A) சென்னை

(B) மும்பை

(C) கொல்கட்டா

(D) புது டெல்லி

115. Which country's Badminton player was defeated by P.V. Sindhu in the semi-finals at the Rio 2016 Olympic games?

(A) Spain

(B) America

(C) Africa

(D) Japan

2016 ரியோ ஒலிம்பிக் போட்டியில், அரையிறுதிப் போட்டியின் போது P.V. சிந்து எந்த நாட்டு பாட்மிண்டன் வீராங்கனையைத் தோற்கடித்தார்?

(A) ஸ்பெயின்

(B) அமெரிக்கா

(C) ஆப்பிரிக்கா

(D) ஜப்பான்

116. In July 2016, Theresa May was appointed as the ———— Woman Prime Minister of UK (Britain).

(A) first

(B) second

(C) tenth

(D) sixth

ஜூலை 2016-ல் தெரஸா மேய் என்பவர் பிரிட்டனுடைய ———— பெண் பிரதமராக நியமிக்கப்பட்டார்.

(A) முதல்

(B) இரண்டாம்

(C) பத்தாவது

(D) ஆறாவது

117. The Third Asian Ministerial Conference on Tiger Conservation 2016 was held

(A) From April 9th to 12th 2016 at Orissa

(B) From April 14th to 17th 2016 at Calcutta

(C) From April 11th to 14th 2016 at New-Delhi

(D) From April 6th to 9th 2016 at Mumbai

2016–ல் புலிப் பாதுகாப்புத் திட்டம் குறித்து மூன்றாவது ஆசிய அமைச்சரவை கூட்டம் எங்கே எப்போது நடைபெற்றது?

(A) 2016 ஒரிசாவில், ஏப்ரல் 9 முதல் 12 முடிய

(B) 2016 கொல்கத்தாவில், ஏப்ரல் 14 முதல் 17 முடிய

(C) 2016 புதுதில்லியில், ஏப்ரல் 11 முதல் 14 முடிய

(D) 2016 மும்பையில், ஏப்ரல் 6 முதல் 9 முடிய

118. Indian Constitution Drafting Committee's Chairman

(A) Dr. Rajendra Prasad

(B) Jawaharlal Nehru

(C) Dr. B.R. Ambedkar

(D) Gandhi

இந்திய அரசியலமைப்பு வரைவுக் குழுவின் தலைவர்

(A) டாக்டர். இராஜேந்திர பிரசாத்

(B) ஜவஹர்லால் நேரு

(C) டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கார்

(D) காந்தி

119. Which year the Constitution of India (61st Amendment Act) lowered the voting age from 21 years to 18 years?

(A) 1988

(B) 1987

(C) 1986

(D) 1985

எந்த வருடம் இந்திய அரசியல் அமைப்பு சட்டம் (61வது திருத்தச் சட்டம்) படி வாக்குரிமை வயது 21 வயதிலிருந்து 18 ஆக குறைக்கப்பட்டது?

(A) 1988

(B) 1987

(C) 1986

(D) 1985

120. Article 63 of the Indian Constitution refers to

(A) Vice-President

(B) President

(C) Prime Minister

(D) Governor

இந்திய அரசியல் அமைப்பின் சரத்து 63 குறிப்பிடுவது

(A) துணை குடியரசுத் தலைவர்

(B) குடியரசு தலைவர்

(C) பிரதம மந்திரி

(D) ஆளுநர்

121. Who is the chairperson of Niti Aayog?

(A) President

(B) Prime Minister

(C) Vice-President

(D) Supreme Court Judge

நித்தி அயோக்-இன் தலைவர் யார்?

(A) குடியரசு தலைவர்

(B) பிரதம மந்திரி

(C) துணை குடியரசு தலைவர்

(D) உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதி

122. The writ of Habeas Corpus is

(A) To safeguard people from illegal arrest

(B) The Petitioner who requires legal help to get his work done by respective Public Authorities

(C) It probability a subordinate court from acting beyond its jurisdiction

(D) It prevents usurpation of a public office

ஆட்கொணர் நீதி பேராணை என்பது

(A) சட்டத்திற்கு புறம்பாக கைது செய்வதிலிருந்து மக்களை பாதுகாத்தல்

(B) விண்ணப்பதாரர்களுக்கு சட்ட உதவி அளித்து பொது சொத்தை பாதுகாத்தல்

(C) துணை நீதி மன்றங்கள் வரம்பு மீறி செயல்படுவதை தடை செய்தல்

(D) பொது அலுவலகங்களை ஆக்கிரமிப்பு செய்வதை தடை செய்தல்

123. Match the following :

(a)	To eradicate the inequality in the society	1.	Beliefs passed through the generation
(b)	Women depend on male companions	2.	It proclaims the fame of Dr. Muthu Lakshmi
(c)	To stop the customs of child marriage	3.	Social justice
(d)	Cancer institute at Adyar	4.	Prohibition

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

சரியாக பொருத்துக :

(a)	சமூக ஏற்ற தாழ்வுகளை நீக்குவதே	1.	காலங்காலமாக பதிந்த எண்ணம்
(b)	பெண் ஆடவரை சார்ந்தே வாழ்பவர்	2.	Dr. முத்துலட்சுமியின் புகழை பரப்புகிறது
(c)	குழந்தை திருமணத்தை தடுத்து நிறுத்துவது	3.	சமூக நீதி
(d)	அடையாறு புற்றுநோய் மருத்துவமனை கொண்டு வந்தார்	4.	தடை சட்டம்

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

124. Which is known as the "Murmering Auditorium"?

(A) Golkonda

(B) Golkumbas

(C) Gulberga

(D) Jumma Masjid

"முணுமுணுக்கும் அரங்கம்"– என்று அழைக்கப்படுவது எது?

(A) கோல்கொண்டா

(B) கோல்கும்பாஸ்

(C) குல்பர்கா

(D) ஜும்மா மசூதி

125. Which Mughal King killed the Sikh Guru Tegh Bahadur?

(A) Akbar

(B) Aurangazeb

(C) Shahjahan

(D) Jahangir

சீக்கிய குரு தேஜ் பகதூரை கொலை செய்த முகலாய மன்னன் யார்?

(A) அக்பர்

(B) ஔரங்கசீப்

(C) ஷாஜகான்

(D) ஜஹாங்கீர்

126. The Pallava inscription at ———————— refers to a great musician Rudracharya.

(A) Kudumiyan Malai

(B) Mamandur

(C) Uthiramerur

(D) Mahendravadi

புகழ்பெற்ற இசைக் கலைஞர் உருத்திராசாரியார் பற்றி பல்லவர்களது ———————— கல்வெட்டு குறிப்பிடுகின்றது.

(A) குடுமியான் மலை

(B) மாமண்டூர்

(C) உத்திரமேரூர்

(D) மகேந்திரவாடி

127. During the age of Kalabhras, a Jain monk who established Dravida Sangha at Madurai was

(A) Vajranandhi

(B) Parsava Munivar

(C) Mahavir

(D) Maha Kasabar

களப்பிரர் காலத்தில் மதுரையில் திராவிட சங்கத்தை ஏற்படுத்திய சமணத் துறவி

(A) வஜ்ஜிரநந்தி

(B) பார்சவ முனிவர்

(C) மகாவீரர்

(D) மகா கசபர்

128. The leading producers of jute in the world is

(A) India and Bangladesh

(B) Srilanka and Pakistan

(C) China and Japan

(D) Singapore and Malaysia

உலகில் சணல் உற்பத்தியில் முன்னணியில் உள்ள நாடுகள்

(A) இந்தியா மற்றும் வங்காளதேசம்

(B) இலங்கை மற்றும் பாகிஸ்தான்

(C) சீனா மற்றும் ஜப்பான்

(D) சிங்கப்பூர் மற்றும் மலேசியா

129. Asteroids are found between

(A) Mars and Jupiter

(B) Earth and Mars

(C) Jupiter and Saturn

(D) Mercury and Venus

குறுங்கோள்கள் இவைகளுக்கிடையே அமைந்துள்ளது

(A) செவ்வாய்க்கும் வியாழனுக்கும்

(B) பூமிக்கும் செவ்வாய்க்கும்

(C) வியாழனுக்கும் சனிக்கும்

(D) புதனுக்கும் வெள்ளிக்கும்

130. Match the following :

(a)	Kandla	1.	Maharashtra
(b)	Jawaharlal Nehru	2.	Gujarat
(c)	Paradip	3.	West Bengal
(d)	Haldia	4.	Orissa

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

பொருத்துக :

(a)	கண்ட்லா	1.	மகாராஷ்டிரம்
(b)	ஜவஹர்லால் நேரு	2.	குஜராத்
(c)	பாரதீப்	3.	மேற்கு வங்காளம்
(d)	ஹால்தியா	4.	ஒரிசா

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

131. Match :

(a)	Sathya Sodhak Samaj	1.	Ramalinga Adigal
(b)	Jeeva Karunyam	2.	Jyotiba Phule
(c)	Dharma Paribalanam	3.	Swami Vivekanandha
(d)	Jeeva is Siva	4.	Sri Narayana Guru

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

பொருத்துக :

(a)	சத்ய சோதக் சமாஜம்	1.	இராமலிங்க அடிகள்
(b)	ஜீவ காருண்யம்	2.	ஜோதிபா பூலே
(c)	தர்ம பரிபாலனம்	3.	சுவாமி விவேகானந்தா
(d)	ஜீவாவே சிவா	4.	ஸ்ரீ நாராயண குரு

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

132. Which year has a special significance in Indian Economy as far as Economic Reforms are concerned?

(A) 1952

(B) 1981

(C) 1991

(D) 2001

இந்திய பொருளாதாரத்தை பொறுத்தவரையில் எந்த ஆண்டு பொருளாதார சீர்திருத்தத்திற்கு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஒன்றாகும்?

(A) 1952

(B) 1981

(C) 1991

(D) 2001

133. Where is the diamond cutting industry located in India?

(A) Lucknow

(B) Surat

(C) Ludiyana

(D) Chandigar

இந்தியாவில் வைரம் அறுக்கும் தொழிற்சாலை எங்கே அமைந்துள்ளது?

(A) லக்னோ

(B) சூரத்

(C) லூதியானா

(D) சண்டிஹார்

134. Net National Product is

(A) Gross Domestic Product – Depreciation

(B) Gross National Product – Depreciation

(C) Net National Product – Depreciation

(D) Net Domestic Product – Depreciation

நிகர நாட்டு உற்பத்தி என்பது

(A) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி – தேய்மானம்

(B) மொத்த நாட்டு உற்பத்தி – தேய்மானம்

(C) நிகர நாட்டு உற்பத்தி – தேய்மானம்

(D) நிகர உள்நாட்டு உற்பத்தி – தேய்மானம்

135. When a person lives below the minimum subsistence level he is said to live in

(A) Absolute poverty

(B) Relative poverty

(C) Abstract poverty

(D) True poverty

வாழ்வதற்கு வேண்டிய குறைந்தபட்ச வசதிகளுக்குக் கீழே ஒருவர் வாழும் வறுமை நிலையை இவ்வாறு கூறலாம்

(A) முழுமையான வறுமை

(B) ஒப்பீட்டு வறுமை

(C) சுருக்க வறுமை

(D) உண்மை வறுமை

136. $\left(-1\frac{2}{7}\right)+\left(-3\frac{5}{7}\right)+\left(6\frac{4}{7}\right)$ is ——————.

(A) $\frac{3}{7}$

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

(C) $\frac{11}{7}$

(D) $\frac{19}{7}$

$\left(-1\frac{2}{7}\right)+\left(-3\frac{5}{7}\right)+\left(6\frac{4}{7}\right)$ன் மதிப்பு ——————.

(A) $\frac{3}{7}$

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

(C) $\frac{11}{7}$

(D) $\frac{19}{7}$

137. The population of a city in the year 2014 is 1,80,000 and increases at a rate of 20% per year. Find the population of the city in the year 2016?

(A) 2,40,000

(B) 2,59,200

(C) 2,55,000

(D) 2,54,300

ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை 2014-ல் 1,80,000. அது ஒவ்வொரு ஆண்டும் 20% பெருகுமானால் 2016-ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை என்ன?

(A) 2,40,000

(B) 2,59,200

(C) 2,55,000

(D) 2,54,300

138. 3 – 25 here, which of the following number is suitable in –, so that the number will be a perfect square?

(A) 1
(B) 0
(C) 4
(D) 6

3 – 25 என்ற எண்ணில் – குறியிட்ட இடத்தில் எந்த எண் போடப்பட்டால் அது முழு வர்க்கம் ஆகும்?

(A) 1
(B) 0
(C) 4
(D) 6

139. The average mark of 10 children is 80 then their total mark is

(A) 200
(B) 300
(C) 800
(D) 400

10 குழந்தைகளின் சராசரி மதிப்பெண் 80 எனில் அவர்களின் மொத்த மதிப்பெண்

(A) 200
(B) 300
(C) 800
(D) 400

140. A man and woman are engaged in a work. A man can do a piece of work in 4 days and the woman can do in 12 days. Find how many days will they take to finish it together?

(A) 6 days
(B) 5 days
(C) 4 days
(D) 3 days

ஒரு ஆண் மற்றும் ஒரு பெண் இருவரும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை செய்கிறார்கள். ஆண் ஒரு வேலையை 4 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். ஒரு பெண் அதே வேலையை 12 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். அவ்வேலையை இருவரும் சேர்ந்து எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள்?

(A) 6 நாட்கள்
(B) 5 நாட்கள்
(C) 4 நாட்கள்
(D) 3 நாட்கள்

141. Which of the following set of measurements will form a right angle triangle?

(A) 6, 9, 12

(B) 5, 8, 10

(C) 5, 5, $5\sqrt{2}$

(D) 3, 4, $4\sqrt{2}$

கீழே கொடுக்கப்பட்ட அளவுகளில் எவை செங்கோண முக்கோணத்தை அமைக்கும்?

(A) 6, 9, 12

(B) 5, 8, 10

(C) 5, 5, $5\sqrt{2}$

(D) 3, 4, $4\sqrt{2}$

142. The value of $\sqrt{609+\sqrt{248+\sqrt{60+\sqrt{7+\sqrt{81}}}}}$

(A) 20

(B) 25

(C) 16

(D) 9

$\sqrt{609+\sqrt{248+\sqrt{60+\sqrt{7+\sqrt{81}}}}}$ ன் மதிப்பு

(A) 20

(B) 25

(C) 16

(D) 9

143. The price of a house is decreased from rupees fifteen lakhs to rupees twelve lakhs. The percentage of decrease is

(A) 10%

(B) 20%

(C) 30%

(D) 40%

ஒரு வீட்டின் விலை 15 இலட்சம் ரூபாயிலிருந்து 12 இலட்சம் ரூபாயாகக் குறைந்தது எனில் குறைந்த சதவீதம்

(A) 10%

(B) 20%

(C) 30%

(D) 40%

144. If $3(t-3)=5(2t+1)$ then $t=?$

(A) –2

(B) 2

(C) –3

(D) 3

$3(t-3)=5(2t+1)$ எனில் $t=?$

(A) –2

(B) 2

(C) –3

(D) 3

145. The value of $\frac{1.75\times1.75+2\times1.75\times0.75+0.75\times0.75}{1.75\times1.75-0.75\times0.75}$

(A) 3.5

(B) 6.25

(C) 1

(D) 2.5

$\frac{1.75\times1.75+2\times1.75\times0.75+0.75\times0.75}{1.75\times1.75-0.75\times0.75}$ ன் மதிப்பு

(A) 3.5

(B) 6.25

(C) 1

(D) 2.5

146. The value of $16^3+7^3-23^3$ is

(A) –7728

(B) 7028

(C) 7728

(D) –7718

$16^3+7^3-23^3$ ன் மதிப்பு

(A) –7728

(B) 7028

(C) 7728

(D) –7718

147. Find the next term of 4 in the series is 1, 1, 2, 8, 3, 27, 4, ...

(A) 31
(B) 29
(C) 16
(D) 64

1, 1, 2, 8, 3, 27, 4, ... என்ற தொடரின் 4-ற்கு அடுத்த உறுப்பு?

(A) 31
(B) 29
(C) 16
(D) 64

148. Three angles of a triangle are $x - 30°$, $x - 45°$, $x + 15°$, find the value of x.

(A) 60°
(B) 40°
(C) 80°
(D) 100°

ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்கள் $x - 30°$, $x - 45°$, $x + 15°$ எனில் x-ன் மதிப்பு

(A) 60°
(B) 40°
(C) 80°
(D) 100°

149. The difference between simple interest and compound interest for a sum of Rs. 12,000 lent at 10% per annum in 2 years, is

(A) Rs. 80
(B) Rs. 90
(C) Rs. 120
(D) Rs. 100

ரூ. 12,000-க்கு 10% வட்டி வீதம் எனில் இரண்டு ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம்

(A) ரூ. 80
(B) ரூ. 90
(C) ரூ. 120
(D) ரூ. 100

150. If you stand in a rectangular room, where two adjacent walls are covered with plane mirrors, the total number of your images will be

(A) infinity

(B) 1

(C) 3

(D) 0

ஒரு செவ்வக அறையில் சமதள ஆடிகள் பொருத்தப்பட்ட இரண்டு அடுத்தடுத்த சுவர்களுக்கு இடையே நீ நிற்கிறாய் எனில், உனது மொத்த பிம்பங்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

(A) முடிவிலி

(B) 1

(C) 3

(D) 0

151. Audible range of rabbit is

(A) 100 – 32,000 Hz

(B) 1,000 – 1,50,000 Hz

(C) 1,000 – 1,00,000 Hz

(D) 900 – 2,00,000 Hz

முயலின் செவியுணர் நெடுக்கம்

(A) 100 – 32,000 Hz

(B) 1,000 – 1,50,000 Hz

(C) 1,000 – 1,00,000 Hz

(D) 900 – 2,00,000 Hz

152. Why vegetables and fruits turn brown on cutting?

(A) Due to the reaction between phenolic compound and oxygen in air

(B) Due to the formation of inorganic compound

(C) Due to the formation of salts

(D) Due to the formation of bases

காய்கறிகள் மற்றும் பழங்களை வெட்டி வைக்கும் போது பழுப்பு நிறமாக மாறுவதேன்?

(A) காற்றிலுள்ள ஆக்ஸிஜன் மற்றும் பீனாலிக் சேர்மம் வினைபுரிவதால்

(B) கனிம வேதிப்பொருள்கள் உருவாவதால்

(C) உப்புக்கள் உருவாவதால்

(D) காரங்கள் உருவாவதால்

153. Among the following which one is not a biofertilizer?

(A) Anabaena

(B) Nostoc

(C) Lindane

(D) Rhizobium

பின்வருவனவற்றில் எது உயிரி-உரம் அல்ல?

(A) அனபீனா

(B) நாஸ்டாக்

(C) லின்டேன்

(D) ரைசோபியம்

154. Consider the statements :

(a) Sterility is caused by the deficiency of Vitamin K.

(b) Night blindness is caused by the deficiency of Vitamin D.

(A) Both (a) and (b) are false

(B) (a) is false and (b) is true

(C) (a) is true and (b) is false

(D) Both (a) and (b) are true

கீழ்கண்ட கூற்றுகளை கவனி :

(a) இனப்பெருக்கச் செயல் குறைபாடு (மலட்டுத் தன்மை) வைட்டமின் K குறைவினால் ஏற்படுகிறது.

(b) மாலைக்கண் நோய் வைட்டமின் D குறைவினால் ஏற்படுகிறது.

(A) (a) மற்றும் (b) தவறானவை

(B) (a) தவறு மற்றும் (b) சரி

(C) (a) சரி மற்றும் (b) தவறு

(D) (a) மற்றும் (b) சரியானவை

155. The valve which regulates the blood flow from right ventricle to the pulmonary artery

(A) Semi-lunar valve

(B) Auriculo-ventricular valve

(C) Bi Cuspid valve

(D) Tri Cuspid valve

வலது வெண்ட்ரிக்களிலிருந்து (இதயக் கீழறை) நுரையீரல் தமனிக்கு இரத்தம் செல்வதை ஒழுங்குபடுத்தும் வால்வின் (அடைப்பான்) பெயர்

(A) பிறைசந்திர வால்வு

(B) ஆரிக்குலோ வெண்ட்ரிக்குலார் வால்வு

(C) ஈரிதழ் வால்வு

(D) மூவிதழ் வால்வு

156. Match List I and List II :

List I		List II	
(a)	Glycolysis	1.	O_2 is not utilised
(b)	Kreb's cycle	2.	ATP are produced
(c)	Electron transport chain	3.	Oxidation of pyruvic acid
(d)	Fermentation	4.	Occurs in cytoplasm

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

வரிசை I உடன் வரிசை IIயை பொருத்துக :

வரிசை I		வரிசை II	
(a)	கிளைக்காலிஸிஸ்	1.	ஆக்ஸிஜன் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை
(b)	கிரெப் சுழற்சி	2.	ATP-க்கள் உருவாகிறது
(c)	எலக்ட்ரான் கடத்தல் சங்கிலி	3.	பைருவிக் அமில ஆக்ஸிஜனேற்றம்
(d)	நொதித்தல்	4.	சைட்டோபிளாசத்தில் நடைபெறுகிறது

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

157. Who among the Indian-born American scientist bagged the prestigious award Lemelson-MIT prize worth 5,00,000 dollars?

(A) Ajit Doval

(B) Mohamed Nasheed

(C) Ramesh Raskar

(D) Jagdish Tytler

அமெரிக்காவின் கவுரவமிக்க விருதான லெமல்சன்-எம்ஐடி (Lemelson-MIT) 5,00,000 டாலர் பரிசு பெற்ற இந்திய வம்சாவழி அமெரிக்க விஞ்ஞானி யார்?

(A) அஜித் தோவல்

(B) முகமது நஷீத்

(C) ரமேஷ் ரஷ்கர்

(D) ஜக்தீஷ் டைட்லர்

158. Who won the GD Birla Award for Scientific Research for the year 2016?

(A) Sanjeev Galande

(B) Raghavan Varadarajan

(C) Sriram Ramasamy

(D) Sanjay Mittal

2016 ஆம் ஆண்டிற்கான அறிவியல் ஆராய்ச்சிக்கான GD பிர்லா விருதினை பெற்றவர் யார்?

(A) சஞ்சீவ் கிளண்டி

(B) ராகவன் வரதராஜன்

(C) ஸ்ரீராம் ராமசாமி

(D) சஞ்சய் மிட்டல்

159. Who is the Chief Information Commissioner of India in September 2016?

(A) P.K. Sinha

(B) R.K. Narayanan

(C) R.K. Mathoor

(D) R.K. Koul

இந்திய தலைமை தகவல் ஆணையர் ஆக செப்டம்பர், 2016ல் இருந்தவர் யார்?

(A) பி.கே. சின்ஹா

(B) ஆர்.கே. நாராயணன்

(C) ஆர்.கே. மாத்தூர்

(D) ஆர்.கே. கௌல்

160. "Operation calm down" is associated with which state?

(A) Tamilnadu

(B) Andhra Pradesh

(C) Jammu Kashmir

(D) Bihar

"ஆப்ரேஷன் காம் டவுன்" என்பது எந்த மாநிலத்துடன் தொடர்பு உடையது?

(A) தமிழ் நாடு

(B) ஆந்திர பிரதேசம்

(C) ஜம்மு காஷ்மீர்

(D) பீகார்

161. Name the Battery that shuts down on over heating and restarts when the temperature becomes cool

(A) Sodium ion

(B) Lithium ion

(C) Carbon ion

(D) Potassium ion

எந்த மின்கலம் வெப்பம் உயரும் போது இணைப்பு துண்டிக்கப்பட்டு, குளிர்ந்த நிலையில் மீண்டும் இயங்கத் தொடங்கும்?

(A) சோடியம் அயனி

(B) லித்தியம் அயனி

(C) கார்பன் அயனி

(D) பொட்டாசியம் அயனி

162. Name the person who was appointed as the ambassador on behalf of India to work for the cause of gender equality and progress of women in UNO for the year 2016

(A) Aishwarya Rai

(B) Priyanka Chopra

(C) Aishwarya Dhanush

(D) Sania Mirza

2016 ஆம் ஆண்டில் ஐக்கிய நாடுகளின் அமைப்பில், பெண்களின் சம உரிமை மற்றும் அவர்களின் முன்னேற்றத்திற்காக, இந்தியாவின் சார்பாக நியமிக்கப்பட்ட தூதர் யார்?

(A) ஐஸ்வர்யா இராய்

(B) பிரியங்கா சோப்ரா

(C) ஐஸ்வர்யா தனுஷ்

(D) சானியா மிர்ஸா

163. What is the name of Ganga river cleaning scheme?

(A) Namami Ganga scheme

(B) Poorva Ganga scheme

(C) Apoorva Ganga scheme

(D) Ganga Yamuna scheme

கங்கை நதியை தூய்மைப்படுத்தும் திட்டத்தின் பெயர் என்ன?

(A) நமாமி கங்கா திட்டம்

(B) பூர்வா கங்கா திட்டம்

(C) அபூர்வா கங்கா திட்டம்

(D) கங்கா யமுனா திட்டம்

164. The INSAT-3DR was launched through rocket for Metereological Research on 8th September, 2016 by which rocket?

(A) GSLV-F05

(B) PSLV-4

(C) Arianne

(D) GSLV-3

எந்த ராக்கெட் மூலம், விண்வெளி ஆராய்ச்சிக்காக INSAT-3DR-யை, கடந்த 8, செப்டம்பர், 2016 அன்று விண்வெளிக்கு அனுப்பப்பட்டது?

(A) GSLV-F05

(B) PSLV-4

(C) அரியான்

(D) GSLV-3

165. Who won the Rajiv Gandhi Khel Rathna Award for Badminton in the year 2016?

(A) Sakshi Malik

(B) Mary Kom

(C) Pradeep Kumar

(D) P.V. Sindhu

பாட்மிண்டன் விளையாட்டிற்காக 2016 ஆம் ஆண்டின் ராஜீவ் காந்தி கேல் ரத்னா விருதை பெற்றவர்?

(A) சாக்ஷி மாலிக்

(B) மேரி கோம்

(C) பிரதீப் குமார்

(D) பி.வி. சிந்து

166. Which year has been declared by UNO as the "International Year of Pulses"?

(A) 2012

(B) 2013

(C) 2016

(D) 2015

எந்த வருடத்தை சர்வதேச பருப்பு வருடமாக ஐ.நா. அமைப்பு அறிவித்தது?

(A) 2012

(B) 2013

(C) 2016

(D) 2015

167. Match the following :

	Part-I		Part-II
(a)	Raj Bhavan	1.	President
(b)	Rastrapathy Bhavan	2.	Governor
(c)	Impeachment	3.	Union Territories
(d)	Lt. Governor	4.	Violation of the Constitution

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

பொருத்துக :

	பகுதி-I		பகுதி-II
(a)	ராஜ்பவன்	1.	ஜனாதிபதி
(b)	ராஷ்டிரபதி பவன்	2.	ஆளுநர்
(c)	இராஜதுரோக விசாரணை	3.	யூனியன் பிரதேசங்கள்
(d)	துணைநிலை ஆளுநர்	4.	அரசியலமைப்பு மீறல்

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

168. The election process at the state level is supervised by

(A) Chief Election Commissioner

(B) Supreme Court Judge

(C) Chief Electoral Officer

(D) High Court Judge

மாநில அளவில் தேர்தல் நடைமுறையை மேற்பார்வையிடுபவர்

(A) தலைமை தேர்தல் ஆணையர்

(B) உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி

(C) தலைமை தேர்தல் அதிகாரி

(D) உயர்நீதிமன்ற நீதிபதி

169. Find out the correct statement.

The Indian Constitution contains

(A) XXII parts, 449 Articles and 12 Schedules

(B) XXI parts, 438 Articles and 8 Schedules

(C) XXIII parts, 469 Articles and 21 Schedules

(D) XX parts, 428 Articles and 18 Schedules

சரியான வாக்கியத்தை கண்டுபிடி.

இந்திய அரசியலமைப்பு —————— கொண்டுள்ளது.

(A) XXII பாகங்கள், 449 சரத்துகள் மற்றும் 12 அட்டவணைகள்

(B) XXI பாகங்கள், 438 சரத்துகள் மற்றும் 8 அட்டவணைகள்

(C) XXIII பாகங்கள், 469 சரத்துகள் மற்றும் 21 அட்டவணைகள்

(D) XX பாகங்கள், 428 சரத்துகள் மற்றும் 18 அட்டவணைகள்

170. Which of the following is incorrectly matched?

(A) Assassination of Gandhiji – January 30, 1948

(B) Republic Day – January 26, 1950

(C) Independence day – August 15, 1947

(D) Constituent Assembly adopted National Anthem – January 23, 1950

பின்வருவனவற்றுள் பொருந்தாதது எது?

(A) காந்தியடிகள் படுகொலை – ஜனவரி 30, 1948

(B) குடியரசு தினம் – ஜனவரி 26, 1950

(C) சுதந்திர தினம் – ஆகஸ்டு 15, 1947

(D) தேசிய கீதத்தை அரசியல் நிர்ணய சபை ஏற்றுக்கொள்ளுதல் – ஜனவரி 23, 1950

171. Which of the following is correctly matched?

(A) The President – Guardian of our Constitution

(B) The Chief Minister – Appointed by the Governor

(C) Supreme Court – Unique Identification

(D) National Anthem – Bankim Chandra Chatterjee

பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது?

(A) குடியரகத் தலைவர் – அரசியலமைப்பின் பாதுகாவலர்

(B) முதலமைச்சர் – ஆளுநரால் நியமிக்கப்படுகிறார்

(C) உச்சநீதிமன்றம் – சிறப்பான அடையாளங்கள்

(D) தேசிய கீதம் – பக்கிம் சந்திர சட்டர்ஜி

172. Consumer Courts are set up in ———— tier system.

(A) Two

(B) Three

(C) Four

(D) Five

நுகர்வோர் நீதிமன்றங்கள் ———— அடுக்குகளாக அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

173. The Tanjore king who-helped Vijayanagar king in the battle of Thalaikottai was

(A) Sevappa Nayak

(B) Achutappa Nayak

(C) Ragunatha Nayak

(D) King Sarfoji

தலைக்கோட்டைப் போரில் விஜயநகர மன்னனுக்கு உதவி செய்த தஞ்சை மன்னன்

(A) சேவப்ப நாயக்கர்

(B) அச்சுதப்ப நாயக்கர்

(C) இரகுநாத நாயக்கர்

(D) சரபோஜி மன்னர்

174. Which of these describes the conquest and victories of Samudra Gupta?

(A) Uthiramerur inscription

(B) Allahabad Pillar inscription

(C) Ihola inscription

(D) Ashokas inscription

சமுத்திரகுப்தர் படையெடுப்பு, வெற்றிகளைப் பற்றி எந்த கல்வெட்டு விரிவாகக் குறிப்பிடுகிறது?

(A) உத்திரமேரூர் கல்வெட்டு

(B) அலகாபாத் தூண் கல்வெட்டு

(C) ஐஹோலே கல்வெட்டு

(D) அசோகரின் கல்வெட்டு

175. Who was the last Sultan of Delhi Sulthanate?

(A) Ibrahim Lodi

(B) Sikkandar Lodi

(C) Ibrahim Ali

(D) Dowlath Khan Lodi

டெல்லி சுல்தானியத்தின் கடைசி அரசர் யார்?

(A) இப்ராஹிம் லோடி

(B) சிக்கந்தர் லோடி

(C) இப்ராஹிம் அலி

(D) தௌலத் கான் லோடி

176. Who built the Nalanda university?

(A) Kumara Gupta

(B) Shri Gupta

(C) Chandra Gupta

(D) Samudra Gupta

நாளந்தாப் பல்கலைக் கழகத்தை நிறுவியவர் யார்?

(A) குமார குப்தர்

(B) ஸ்ரீ குப்தர்

(C) சந்திர குப்தர்

(D) சமுத்திர குப்தர்

177. Ox-bow lakes are formed in the

(A) Valley region

(B) Mountain region

(C) Plain region

(D) Delta region

குதிரை குளம்பு ஏரி உருவாகும் பகுதி

(A) பள்ளதாக்கு பகுதி

(B) மலைப் பகுதி

(C) சமவெளிப் பகுதி

(D) டெல்டா பகுதி

178. The shortest National Highway is

(A) NH 48 (B) NH 9

(C) NH 45 A (D) NH 47 A

மிகக்குறைந்த நீளமுடைய தேசிய நெடுஞ்சாலை

(A) NH 48 (B) NH 9

(C) NH 45 A (D) NH 47 A

179. Match the following :

(a)	Grey revolution	1.	Oil seeds
(b)	Golden revolution	2.	Eggs and poultry
(c)	Yellow revolution	3.	Marine products
(d)	Blue revolution	4.	Horticulture

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

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக :

(a)	சாம்பல் புரட்சி	1.	எண்ணெய் வித்துக்கள்
(b)	பொன் புரட்சி	2.	முட்டை மற்றும் கோழிப்பண்ணை
(c)	மஞ்சள் புரட்சி	3.	கடல் பொருட்கள்
(d)	நீலப்புரட்சி	4.	பழங்கள் உற்பத்தி

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

180. National motto "Satyameva Jayate" hence forth appears as "Vaimaye Vellum" in Tamil was announced by

(A) Arabind Ghosh
(B) Periyar
(C) Kamaraj
(D) Annadurai

'சத்யமேவ ஜெயதே' என்ற அரசுக் குறிக்கோளை தமிழில் வாய்மையே வெல்லும் என்று மாற்றியவர்

(A) அரவிந்த் கோஷ்
(B) பெரியார்
(C) காமராசர்
(D) அண்ணாதுரை

181. Where was Dr. B.R. Ambedkar born?

(A) Mhow
(B) Makkavu
(C) Sarayu
(D) Lucknow

Dr. B.R. அம்பேத்கார் எந்த ஊரில் பிறந்தார்?

(A) மகவு
(B) மக்காவு
(C) சரயு
(D) லக்னோ

182. How many years V.O.C. was sentenced to imprisonment?

(A) 30
(B) 35
(C) 40
(D) 34

வ.உ.சி. சிறைத் தண்டனை எத்தனை ஆண்டுகள் பெற்றார்?

(A) 30
(B) 35
(C) 40
(D) 34

183. Who remarked "The light has gone out of our lives and there is darkness everywhere"?

(A) Vallabai Patel

(B) Dr. Rajendra Prasad

(C) Mount Batten

(D) Jawaharlal Nehru

"நம் வாழ்வில் ஒளி மறைந்து எங்கும் இருள் சூழ்ந்து விட்டது" எனக் கூறியவர் யார்?

(A) வல்லபாய் படேல்

(B) Dr. ராஜேந்திர பிரசாத்

(C) மவுண்ட் பேட்டன்

(D) ஜவஹர்லால் நேரு

184. Who chaired the first session of the Indian National Congress held at Bombay?

(A) Madan Mohan Malavya

(B) W.C. Banerjee

(C) Pherozeshah Mehta

(D) Surendranath Banerjee

மும்பையில் நடைபெற்ற இந்திய தேசிய காங்கிரசின் முதல் கூட்டத்திற்கு தலைமை வகித்தவர் யார்?

(A) மதன் மோகன் மாளவியா

(B) W.C. பானர்ஜி

(C) பெரோஷ்ஷா மேத்தா

(D) சுரேந்திரநாத் பானர்ஜி

185. In India the organisation which was responsible for self-sufficiency in food production was

(A) CSIR

(B) ICAR

(C) ISRO

(D) ICMR

இந்தியா உணவு உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைவதற்கு காரணமான நிறுவனம்

(A) இந்திய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (CSIR)

(B) இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ICAR)

(C) இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ISRO)

(D) இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ICMR)

186. As explained by Robert Malthus, Population increases in the

(A) Proportionate ratio

(B) Geometric ratio

(C) Arithmetic ratio

(D) Smaller ratio

மக்கள் தொகை இவ்விகிதத்தில் அதிகரிக்கிறது என்று ராபர்ட் மால்தஸ் கூறியது

(A) விகிதாச்சார விகிதத்தில்

(B) பெருக்கல் விகிதத்தில்

(C) கூட்டு விகிதத்தில்

(D) சிறு விகிதத்தில்

187. Which plan was implemented after the Annual Plans of 1966 – 69?

(A) Second Five Year Plan

(B) Fifth Five Year Plan

(C) Third Five Year Plan

(D) Fourth Five Year Plan

1966 – 69 ஆண்டுகளுக்கு (ஆண்டு திட்டங்கள்) பின் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட ஐந்தாண்டு திட்டம் எது?

(A) இரண்டாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்

(B) ஐந்தாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்

(C) மூன்றாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்

(D) நான்காம் ஐந்தாண்டு திட்டம்

188. "Bachpan Bachao Andolan" is an organisation that fights against

(A) Child labour

(B) Bonded labour

(C) Child marriage

(D) Poverty

"பாச்பான் பச்சோவ் அந்தோலன்" என்ற அமைப்பு கீழ்கண்டவற்றுள் எதற்காக செயல்படுகிறது?

(A) குழந்தை தொழிலாளி

(B) கொத்தடிமை

(C) பாலிய விவாகம்

(D) வறுமை ஒழிப்பு

189. The base of a triangle is four times its height and its area is 50 m^2. The length of the base is

(A) 10 m

(B) 15 m

(C) 20 m

(D) 25 m

ஒரு முக்கோணத்தின் அடிப்பக்கம், உயரத்தின் 4 மடங்குக்கு சமம் மற்றும் அதன் பரப்பளவு 50 மீ^{2} எனில் அதன் அடிப்பக்க அளவு

(A) 10 மீ

(B) 15 மீ

(C) 20 மீ

(D) 25 மீ

190. A can do a piece of work in 20 days and B can do it in 25 days. Both of them finished the work and earned Rs. 3,600. Then A's share is

(A) Rs. 1,600

(B) Rs. 2,000

(C) Rs. 3,000

(D) Rs. 3,100

A ஒரு வேலையை 20 நாட்களிலும், B அதை 25 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பர். இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையைச் செய்து ரூ. 3,600-ஐ ஈட்டினால் அத்தொகையில் A-ன் பங்கு

(A) ரூ. 1,600

(B) ரூ. 2,000

(C) ரூ. 3,000

(D) ரூ. 3,100

191. If $\left(\frac{7}{12}\right)^{-4} \times \left(\frac{7}{12}\right)^{3x} = \left(\frac{7}{12}\right)^{5}$; then the value of x is

(A) -1

(B) 1

(C) 2

(D) 3

$\left(\frac{7}{12}\right)^{-4} \times \left(\frac{7}{12}\right)^{3x} = \left(\frac{7}{12}\right)^{5}$ எனில் x-ன் மதிப்பு

(A) -1

(B) 1

(C) 2

(D) 3

192. If 22 men can build a wall of 110 meters in 10 days. The length of a similar wall built by 30 men in 6 days is

(A) 100 mts

(B) 90 mts

(C) 80 mts

(D) 70 mts

22 ஆட்கள் 10 நாட்களில் 110 மீ நீளமுள்ள சுவரை கட்டி முடித்தால், 30 ஆட்கள் 6 நாட்களில் கட்டி முடிக்கும் சுவரின் நீளம்

(A) 100 மீ

(B) 90 மீ

(C) 80 மீ

(D) 70 மீ

193. If the ratio of length and breadth of a rectangle is 4 : 7. Find the length while its breadth is 77 cm.

(A) 22 cm

(B) 33 cm

(C) 44 cm

(D) 55 cm

ஒரு செவ்வகத்தின் நீள அகலங்களின் விகிதம் 4 : 7 ஆகும். அகலம் 77 செ.மீ எனில் அதன் நீளத்தைக் காண்க

(A) 22 செ.மீ

(B) 33 செ.மீ

(C) 44 செ.மீ

(D) 55 செ.மீ

194. A room is 5 m 40 cm long and 4 m 50 cm broad. Its Area is

(A) 23.4 m^2

(B) 24.3 m^2

(C) 25 m^2

(D) 98.01 m^2

ஒரு அறையானது 5 மீ 40 செ.மீ நீளமும் மற்றும் 4 மீ 50 செ.மீ அகலமும் கொண்டுள்ளவை எனில் அதன் பரப்பளவு

(A) 23.4 மீ^{2}

(B) 24.3 மீ^{2}

(C) 25 மீ^{2}

(D) 98.01 மீ^{2}

195. Simplify

$$5\frac{1}{4}+4\frac{3}{4}+7\frac{5}{8}+6\frac{7}{8}\div 11\frac{3}{4}$$

(A) $\frac{98}{47}$

(B) $\frac{108}{49}$

(C) $\frac{98}{45}$

(D) $\frac{96}{47}$

சுருக்குக

$$5\frac{1}{4}+4\frac{3}{4}+7\frac{5}{8}+6\frac{7}{8}\div 11\frac{3}{4}$$

(A) $\frac{98}{47}$

(B) $\frac{108}{49}$

(C) $\frac{98}{45}$

(D) $\frac{96}{47}$

196. Find the rate of interest at which, a sum of money becomes $\frac{9}{4}$ times in 2 years.

(A) $69\frac{1}{2}\%$

(B) $67\frac{1}{2}\%$

(C) $62\frac{1}{2}\%$

(D) $61\frac{1}{2}\%$

ஓர் அசலானது 2 வருடத்தில் $\frac{9}{4}$ மடங்காக ஆகுமெனில், அதன் வட்டி விகிதம் எவ்வளவு?

(A) $69\frac{1}{2}\%$

(B) $67\frac{1}{2}\%$

(C) $62\frac{1}{2}\%$

(D) $61\frac{1}{2}\%$

197. The breadth, height and volume of a cuboid are 10 cm, 11 cm and 3080 cm^3 respectively. Find the length of the cuboid.

(A) 21 cm

(B) 28 cm

(C) 24 cm

(D) 30 cm

ஒரு கன செவ்வகத்தின் அகலம், உயரம், கனஅளவு முறையே 10 செ.மீ., 11 செ.மீ. மற்றும் 3080 செ.மீ^{3} எனில் அதன் நீளத்தை கண்டறிக.

(A) 21 செ.மீ.

(B) 28 செ.மீ.

(C) 24 செ.மீ.

(D) 30 செ.மீ.

198. Which medicine is known as "THE QUEEN OF DRUGS"?

(A) ATROPIN

(B) POLYMIXIN

(C) STREPTOMYCIN

(D) PENICILLIN

"மருந்துகளின் இராணி" என அழைக்கப்படும் மருந்து பொருள் எது?

(A) அட்ரோபின்

(B) பாலிமிக்சின்

(C) ஸ்ட்ரெப்டோமைசின்

(D) பெனிசிலின்

199. A man bought an old bicycle for Rs. 1,500. He spends Rs. 500 on its repair and sells it for Rs. 1,800. Find the percentage of his loss.

(A) 10%

(B) 15%

(C) 20%

(D) 5%

ஒருவர் ரூ. 1,500-க்கு ஒரு பழைய மிதிவண்டியை வாங்கி அதில் ரூ. 500-க்கு பழுதுகளை நீக்குகிறார். முடிவில் அவர் அந்த மிதிவண்டியை ரூ. 1,800-க்கு விற்கிறார் எனில் அவர் அடையும் நஷ்ட சதவிகிதத்தைக் காண்.

(A) 10%

(B) 15%

(C) 20%

(D) 5%

200. Find the LCM of a^3b^4, ab^5 and a^2b^7

(A) a^7b^3

(B) a^3b^7

(C) a^2b^5

(D) ab^5

a^3b^4, ab^5, a^2b^7 ன் மீ. பொ.ம. காண்க.

(A) a^7b^3

(B) a^3b^7

(C) a^2b^5

(D) ab^5

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

GRFT3

Register Number | | | | | | | | |

2016

GENERAL TAMIL WITH GENERAL STUDIES

Time Allowed : 3 Hours] **[Maximum Marks : 300**

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

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. This Booklet has a cover (this page) which should not be opened till the invigilator gives signal to open it at the commencement of the examination. As soon as the signal is received you should tear the right side of the booklet cover carefully to open the booklet. Then proceed to answer the questions.
2. This Question Booklet contains **200** questions. Prior to attempting to answer the candidates are requested to **check whether all the questions are there in series without any omission and ensure there are no blank pages in the question booklet.** In case any defect in the Question Paper is noticed it shall be reported to the Invigilator within first 10 minutes.
3. Answer **all** questions. **All** questions carry equal marks.
4. You must write your Register Number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
5. An Answer Sheet will be supplied to you separately by the Invigilator to mark the answers.
6. You will also encode your Register Number, Subject Code, Question Booklet Sl. No. etc. with Blue or Black ink Ball point pen in the space provided on the side 2 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information, action will be taken as per commission's notification.
7. Each question comprises *four* responses (A), (B), (C) and (D). You are to select ONLY ONE correct response and mark in your Answer Sheet. In case, you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
8. In the Answer Sheet there are **four** circles Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ and Ⓓ 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, Ⓑ is the correct answer, you have to mark as follows :

   Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

9. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. **After the examination is concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you only after the Examination is over.**
10. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
11. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.
12. For Question No. 101 to 200 in all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
13. Do not tick-mark or mark the answers in the Question booklet.

SEAL