Sl. No. :

EO4GT/17

பதிவு எண் | | | | | | | | | |

2017

பொதுத் தமிழும் பொது அறிவும்
(SSLC Standard)

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 3 மணி] [மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

1. இந்த வினாத் தொகுப்பு தேர்வு தொடங்குவதற்கு 10 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக விண்ணப்பதாரர்களுக்கு வழங்கப்படும்.
2. இந்த வினாத் தொகுப்பு **200** 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.**
3. **எல்லா** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **எல்லா** வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
4. உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
5. விடைகளை குறித்து காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு அறைக் கண்காணிப்பாளரால் தரப்படும்.
6. உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வுத்தாள் எண் மற்றும் வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (Sl. No.) முதலியவற்றையும் விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விபரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் தேர்வாணைய அறிவிக்கையில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
7. ஒவ்வொரு வினாவும் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடைகளைக் கொண்டுள்ளது. நீங்கள் அவைகளில் ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு கேள்விக்கு இருப்பதாகக் கருதினால் நீங்கள் மிகச் சரியானது என்று எதைக் கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். எப்படியாயினும் ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.
8. விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ மற்றும் Ⓓ என நான்கு விடை வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடை வட்டத்தில் மட்டும் நீலம் அல்லது கருமை 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 Ⓑ என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.

   Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

9. நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. <u>தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.</u>
10. குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
11. **101** முதல் **200** வரையிலான வினாக்களில் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
12. வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.
13. மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

SEAL

[Turn over

101. If $2x = 3y = 4z$ then $x : y : z$ is

(A) 3 : 4 : 6

(B) 4 : 6 : 3

(C) 6 : 4 : 3

(D) 2 : 4 : 3

$2x = 3y = 4z$ எனில் $x : y : z$ என்பது

(A) 3 : 4 : 6

(B) 4 : 6 : 3

(C) 6 : 4 : 3

(D) 2 : 4 : 3

102. LCM and HCF of two polynomials are $x^6 - 1$ and $x + 1$ respectively. If one of the polynomial is $x^3 + 1$ then the other polynomial is

(A) $x^3 - 1$

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

(C) $x^6 - 1$

(D) $(x^6 - 1)(x + 1)$

இரு பல்லுறுப்புக் கோவைகளின் மீ.பொ.ம (LCM) மற்றும் மீ.பொ.வ (HCF) ஆகியன முறையே $x^6 - 1$ மற்றும் $x + 1$ ஆகும். ஒரு கோவை $x^3 + 1$ எனில் மற்றொரு கோவை எது?

(A) $x^3 - 1$

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

(C) $x^6 - 1$

(D) $(x^6 - 1)(x + 1)$

103. The chairman of the 14th Finance commission is

(A) C. Rangarajan

(B) Y.B. Chavan

(C) Y.V. Reddy

(D) Vijay Kelhar

14–வது நிதி குழுவின் தலைவர் யார்?

(A) C. ரங்கராஜன்

(B) Y.B. சவான்

(C) Y.V. ரெட்டி

(D) விஜெய் கெல்கர்

104. The chemical mainly responsible for the car-air bag reaction is

(A) NH_4NO_3 (Ammonium Nitrate)

(B) NaN_3 (Sodium azide)

(C) KNO_3 (Potassium Nitrate)

(D) SiO_2 (Silica)

மகிழ்வு உந்துவில் உள்ள காற்றுப் பையில் நடக்கும் வேதிவினைக்கு மிக முக்கியமான வேதியியல் பொருள்

(A) NH_4NO_3 (அம்மோனியம் நைட்ரேட்)

(B) NaN_3 (சோடியம் அசைட்)

(C) KNO_3 (பொட்டாசியம் நைட்ரேட்)

(D) SiO_2 (சிலிகா)

105. Political mentor of Kamaraj was

(A) V.O. Chidambaram Pillai

(B) Gandhiji

(C) Bharathiar

(D) Sathyamoorthy

காமராசரின் அரசியல் குரு என்று கருதப்படுபவர்

(A) வ.உ. சிதம்பரம் பிள்ளை

(B) காந்திஜி

(C) பாரதியார்

(D) சத்தியமூர்த்தி

106. Justice Party Published Tamil Newspaper called

(A) Justice

(B) Dravidan

(C) Andra Prakasika

(D) Maratha

நீதிக் கட்சி வெளியிட்ட தமிழ் பத்திரிக்கையின் பெயர்

(A) ஜஸ்டிஸ்

(B) திராவிடன்

(C) ஆந்திர பிகாசிகா

(D) மராத்தா

107. Abolition of bonded Labour Act was passed in which year?

(A) 1977 (B) 1976

(C) 1978 (D) 1979

கொத்தடிமை தொழிலாளர் முறை ஒழிக்க சட்டம் கொண்டு வரப்பட்ட ஆண்டு எது?

(A) 1977 (B) 1976

(C) 1978 (D) 1979

108. The National Research Centre on Plant Biotechnology and Research was established in

(A) 1985 (B) 1995

(C) 1987 (D) 1990

தேசிய தாவர உயிர்நுட்பவியல் வளர்ச்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி மையம் எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது?

(A) 1985 (B) 1995

(C) 1987 (D) 1990

109. Which are the "Four factors of productions"?

(A) Rupee - Dollar - Ero - Yen

(B) GNP - NNP - GDP - NDP

(C) Land - Labour - Capital - Organisation

(D) Rent - Wage - Interest - Profit

"நான்கு உற்பத்திக் காரணிகள்" என அழைக்கப்படுவது எது?

(A) ரூபாய் - டாலர் - ஈரோ - யென்

(B) GNP - NNP - GDP - NDP

(C) நிலம் - உழைப்பு - மூலதனம் - தொழில் முனைவோர்

(D) வாரம் - ஊதியம் - வட்டி - இலாபம்

110. Indias Human Development Index (HDI) stands ———— Rank out of 188 countries in 2016

(A) 121

(B) 131

(C) 141

(D) 151

2016 ஆம் ஆண்டிற்கான மனித வள மேம்பாட்டு குறியீடு தர வரிசையில் 188 நாடுகளில் இந்தியா ————வது இடத்திலுள்ளது.

(A) 121

(B) 131

(C) 141

(D) 151

111. The distance to be covered by second phase of Chennai Metro Rail project will be

(A) 107.5 km

(B) 100 km

(C) 124 km

(D) 140.5 km

சென்னை மெட்ரோ இரயில் திட்டத்தின் இரண்டாம் கட்ட பணிக்காக தேர்வு செய்யப்பட்ட பாதையின் தூரம்

(A) 107.5 கிமீ

(B) 100 கிமீ

(C) 124 கிமீ

(D) 140.5 கிமீ

112. Sakravarthi Thirumagan was written by whom?

(A) Barathiyar

(B) C. Raja Gopalachari

(C) Subramaniya Siva

(D) Ramalinga Adigal

சக்கரவர்த்தி திருமகன் என்ற நூலை எழுதியவர் யார்?

(A) பாரதியார்

(B) C. இராஜகோபாலச்சாரியார்

(C) சுப்ரமணிய சிவா

(D) இராமலிங்க அடிகள்

113. The Aligarh movement was started by

(A) A.O. Hume

(B) Sir Syed Ahmedkhan

(C) Bal Gangadhar Tilak

(D) Jawaharlal Nehru

அலிகார் இயக்கத்தைத் தொடங்கியவர்

(A) A.O.ஹியூம்

(B) சர் சையது அகமதுகான்

(C) பால கங்காதர திலகர்

(D) ஜவஹர்லால் நேரு

114. In which Ocean Hurricanes are very common?

(A) Pacific Ocean

(B) Indian Ocean

(C) Atlantic Ocean

(D) Arctic Ocean

ஹார்ரிக்கேன்கள் அதிகம் தோன்றும் கடல் எது?

(A) பசிபிக் பெருங்கடலில்

(B) இந்திய பெருங்கடலில்

(C) அட்லாண்டிக் பெருங்கடலில்

(D) ஆர்டிக் பெருங்கடலில்

115. Bamboo and Lianas trees are found in which type of Forest?

(A) Tropical monsoon forests

(B) Shrub and Thorn forests

(C) Tropical evergreen forests

(D) Mangrove forests

மூங்கில் மற்றும் லயனாஸ் மரங்கள் எவ்வகையான காடுகளில் காணப்படுகிறது?

(A) வெப்பமண்டல பருவக்காற்று காடுகள்

(B) குறுங்காடு மற்றும் முட்புதர் காடுகள்

(C) வெப்பமண்டல பசுமை மாறாக் காடுகள்

(D) மாங்குரோவ் காடுகள்

116. A cylindrical shaped well of depth 30 m and diameter 28 m is dug. The dug out soil is evenly spread to form a Cuboid-platform with base dimension 30 m × 28 m. Find the height of the plat form

(A) 44 m

(B) 33 m

(C) 11 m

(D) 22 m

28 மீ விட்டமும் மற்றும் 30 மீ ஆழமும் உள்ள ஒரு கிணறு உருளை வடிவில் வெட்டப்படுகிறது. அவ்வாறு வெட்டும் போது தோண்டி எடுக்கப்பட்ட மண் சீராக பரப்பப்பட்டு 30 மீ × 28 மீ அளவுகளில் அடிப்பக்கமாகக் கொண்ட ஒரு கனசெவ்வக மேடையாக அமைக்கப்பட்டால், அம்மேடையின் உயரம் யாது?

(A) 44 மீ

(B) 33 மீ

(C) 11 மீ

(D) 22 மீ

117. If you write all the numbers from 1 to 100, then how many times do you write 3?

(A) 20

(B) 19

(C) 11

(D) 18

1 முதல் 100 வரை எல்லா எண்களையும் எழுதும் போது 3 என்ற எண்ணை எத்தனை முறை எழுதுவீர்கள்?

(A) 20

(B) 19

(C) 11

(D) 18

118. According to Union Labour Minister Bandaru Dattatreya 'the humble gift to women' is

(A) Women has Right to Parental Property Act

(B) Harassment in work places (Prevention) Act

(C) Domestic Violence (Prevention) Act

(D) Maternity Benefit (Amendment) Bill

மத்திய தொழிலாளர் மந்திரி பண்டாரு தத்தாத்ரேயா கூற்றுப்படி 'பெண்களுக்கான எளிய பரிசு' என்பது

(A) பெண்களுக்கான முன்னோர் சொத்து மீதான உரிமைச் சட்டம்

(B) வேலை செய்யும் இடங்களில் துன்பப்படுத்தப்படுதல் தடுப்புச் சட்டம்

(C) வன்கொடுமை தடுப்புச் சட்டம்

(D) பேறுகால பயன்பாடுகள் திருத்தச் சட்டம்

119. India's longest highway tunnel is

(A) Maliguda Tunnel

(B) Pir Panjal Tunnel

(C) Banihal Tunnel

(D) Patnitop Tunnel

இந்தியாவிலேயே மிக நீளமான சாலை குகைப் பாதை

(A) மலிகுடா குகைப்பாதை

(B) பிர் பஞ்சால் குகைப்பாதை

(C) பனிகால் குகைப்பாதை

(D) பட்னிடாப் குகைப்பாதை

120. The bacterium which shows symbiotic relationship with root nodules of legume plants is

(A) Rhizobium
(B) Anabaena
(C) Nostoc
(D) Azolla

லெகூம் தாவரங்களின் வேர் முடிச்சுகளில் கூட்டுயிர் வாழ்க்கையை மேற்கொள்ளும் பாக்டீரியா

(A) ரைசோபியம்
(B) அனபீனா
(C) நாஸ்டாக்
(D) அசோல்லா

121. Arrange the following in ascending order based on number of carbon atoms present in it

I. Erythrose phosphate

II. Phospho glyceraldehyde

III. Sedoheptulose phosphate

IV. Ribulose phosphate

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

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளதை அதில் அடங்கியுள்ள கார்பன் அணுக்களின் எண்ணிக்கையின் அடிப்படையில் ஏறு வரிசையில் வரிசைப்படுத்துக.

I. எரித்ரோஸ் பாஸ்பேட்

II. பாஸ்போ கிளிசரால்டிஹைடு

III. செடா ஹெப்டுலோஸ் பாஸ்பேட்

IV. ரிபுலோஸ் பாஸ்பேட்

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

122. If a, b, c, l, m are in A.P. then the value of $2a - b - 2c - l + 2m$ is

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 0

a, b, c, l, m என்பன கூட்டுத் தொடர் வரிசையில் இருப்பின் $2a - b - 2c - l + 2m$ =

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 0

123. The price of 2 sarees and 4 shirts is Rs. 1,600 with the same money, one can buy 1 saree and 6 shirts. If one wants to buy 12 shirts, how much shall he have to pay?

(A) 1200

(B) 2400

(C) 4800

(D) 3600

2 புடவை மற்றும் 4 சட்டைத் துணிகளின் மொத்த விலை ரூபாய் 1,600. இதே ரூபாயில் 1 புடவை மற்றும் 6 சட்டைத் துணியை வாங்கலாம் எனில், 12 சட்டைத்துணிகள் மட்டும் வாங்க எவ்வளவு பணம் தேவைப்படும்?

(A) 1200

(B) 2400

(C) 4800

(D) 3600

124. The High court Judges retire at the age of

(A) 65

(B) 61

(C) 63

(D) 62

உயர்நீதி மன்ற நீதிபதிகளின் பதவி ஓய்வு பெறும் வயது வரம்பு

(A) 65

(B) 61

(C) 63

(D) 62

125. Name the first women President of India

(A) Smt. Fatima Beevi

(B) Smt. Pradeepa Devi Sing Patil

(C) Smt. Annie Besant

(D) Smt. Sarojini Naidu

இந்தியாவின் முதன் பெண் ஜனாதிபதி யார்?

(A) திருமதி. பாத்திமா பீவி

(B) திருமதி. பிரதிபா தேவி சிங் பாட்டில்

(C) திருமதி. அன்னி பெசன்ட்

(D) திருமதி. சரோஜினி நாயுடு

126. Bordeaux mixture is

(A) $CuSO_4 + Ca(OH)_2$

(B) $CuSO_4 + CaCl_2$

(C) $ZnSO_4 + Ca(OH)_2$

(D) $ZnSO_4 + CaCl_2$

போர்டாக்ஸ் கலவை என்பது

(A) $CuSO_4 + Ca(OH)_2$

(B) $CuSO_4 + CaCl_2$

(C) $ZnSO_4 + Ca(OH)_2$

(D) $ZnSO_4 + CaCl_2$

127. Which statement is correct?

I. Wohler synthesised organic compound (urea) from an inorganic compound ammonium cyanate.

II. Wohler synthesised inorganic compound (urea) from an organic compound ammonium cyanate.

III. Wohler synthesised organic compound (urea) from an inorganic compound ammonium isocyanate.

(A) I and III | (B) II and III

(C) I and II | (D) I only

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

I. வோலர், யூரியா என்னும் கரிமச் சேர்மத்தை அம்மோனியம் சயனேட்டு என்ற கனிமச் சேர்மத்திலிருந்து தயாரித்தார்.

II. வோலர், யூரியா என்னும் கனிமச் சேர்மத்தை அம்மோனியம் சயனேட்டு என்ற கரிமச் சேர்மத்திலிருந்து தயாரித்தார்.

III. வோலர், யூரியா என்னும் கரிமச் சேர்மத்தை அம்மோனியம் ஐசோசயனேட்டு என்ற கனிமச் சேர்மத்திலிருந்து தயாரித்தார்.

(A) I மற்றும் III | (B) II மற்றும் III

(C) I மற்றும் II | (D) I மட்டும்

128. From a circular card sheet of radius 14 cm, two circles of radius 3.5 cm and a rectangle of length 3 cm and breadth 1 cm are removed. Two identical right triangles whose legs are of length 3 cm and 4 cm are joined. Then the area of the newly formed card is

(A) 548 cm^2

(B) 616 cm^2

(C) 708 cm^2

(D) 748 cm^2

14 செ.மீ ஆரம் உள்ள வட்ட வடிவ அட்டையில் இருந்து 3.5 செ.மீ ஆரம் உள்ள இரண்டு வட்டங்களும், 3 செ.மீ நீளமும் 1 செ.மீ அகலமும் கொண்ட ஒரு செவ்வகமும் வெட்டி விட்டு, 3 செ.மீ மற்றும் 4 செ.மீ கால்கள் கொண்ட செங்கோண முக்கோணங்கள் இரண்டு இணைக்கப்பட்டால் புதிதாக உருவாகும் அட்டையின் பரப்பளவு என்ன?

(A) 548 செ.மீ^{2}

(B) 616 செ.மீ^{2}

(C) 708 செ.மீ^{2}

(D) 748 செ.மீ^{2}

129. A hollow sphere in which a circus motorcyclist performs his stunts, has an inner radius of 7 m. Find the area available to the motorcyclist for riding. (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

(A) 525 sq.m

(B) 616 sq.m

(C) 714 sq.m

(D) 728 sq.m

7 மீ உள் ஆரமுள்ள ஒரு உள்ளீடற்ற கோளத்தினுள் உட்புறமாக ஒரு சர்க்கஸ் வீரர் மோட்டார் சைக்கிளில் சாகசம் செய்கிறார். அந்த சாகச வீரர் சாகசம் செய்யக் கிடைத்திடும் உள்ளீடற்றக் கோளத்தின் உட்புறப்பரப்பு யாது? ($\pi = \frac{22}{7}$ என்க)

(A) 525 ச.மீ

(B) 616 ச.மீ

(C) 714 ச.மீ

(D) 728 ச.மீ

130. Who won the China open badminton super series tournament on November 20, 2016?

(A) P.V. Sindhu

(B) Joshi

(C) Sar Jubala

(D) Carlsen

நவம்பர் 20, 2016 இல் சீனாவில் நடைபெற்ற முதன்மை வரிசை பூப்பந்தாட்டப் போட்டியில் வெற்றி பெற்றவர் யார்?

(A) பி. வி. சிந்து

(B) ஜோஷி

(C) சார் சுபாலா

(D) கார்ல்சென்

131. The Tamil Nadu Poompuhar won the National E-Governance for Silver Award in 2016-17.

(A) Artistic Handicrafts sales

(B) Large Number of Handicrafts display

(C) Customer service

(D) e-governance

தமிழ்நாடு பூம்புகார் நிறுவனம் 2016–17 ஆண்டிற்கான தேசிய மின்னனு ஆளுகைக்கான வெள்ளி பதக்கத்தை எந்த சேவைக்காக வென்றது?

(A) கலைநயமிக்க கைவினை பொருட்கள் விற்பனை

(B) அதிக எண்ணிக்கையில் கைவினைப் பொருட்கள் காட்சிக்கூடம் அமைப்பு

(C) வாடிக்கையாளர் சேவை

(D) மின்னனு ஆளுகை

132. The relation between velocity (V), frequency (n) and wavelength (λ) of a wave is given by

(A) $V = \frac{n}{\lambda}$

(B) $n = \frac{V}{\lambda}$

(C) $\lambda = nV$

(D) $\lambda = \frac{n}{V}$

அலையின் திசைவேகம் (V), அதிர்வெண் (n) மற்றும் அலைநீளம் (λ) இவைகளுக்கு இடையேயான தொடர்பு

(A) $V = \frac{n}{\lambda}$

(B) $n = \frac{V}{\lambda}$

(C) $\lambda = nV$

(D) $\lambda = \frac{n}{V}$

133. Pressure cookers are based on the principle that

I. The boiling point of liquid increases with increase in pressure

II. The boiling point of liquid decreases with increase in pressure

III. The boiling point is constant

Which one of the above is correct principle?

(A) I only

(B) II only

(C) III only

(D) I, II and III are wrong

அழுத்த சமையற்கலன் வேலை செய்யும் தத்துவம்

I. திரவத்தின் அழுத்தம் உயரும்பொழுது கொதி நிலையும் உயரும்

II. திரவத்தின் அழுத்தம் உயரும்பொழுது கொதி நிலை குறையும்

III. கொதிநிலை மாறாது

மேற்கண்டவற்றுள் எது சரியான தத்துவம் ஆகும்?

(A) I மட்டும்

(B) II மட்டும்

(C) III மட்டும்

(D) I, II மற்றும் III தவறு

134. Find the missing term

$MK : \frac{169}{121} :: JH : ?$

(A) 100/64

(B) 100/81

(C) 64/120

(D) 81/100

விடுபட்ட எண்ணை கண்டுபிடி.

$MK : \frac{169}{121} :: JH : ?$

(A) 100/64

(B) 100/81

(C) 64/120

(D) 81/100

135. Solution of $\left(\frac{x-2}{x+2}\right)^2 + 3 = 4\left(\frac{x-2}{x+2}\right); x \neq -2$ is

(A) $x = 1, x = 3$

(B) $x = 3$

(C) $x = -4$

(D) $x = 1$

$\left(\frac{x-2}{x+2}\right)^2 + 3 = 4\left(\frac{x-2}{x+2}\right); x \neq -2$ என்ற சமன்பாட்டின் தீர்வு

(A) $x = 1, x = 3$

(B) $x = 3$

(C) $x = -4$

(D) $x = 1$

136. With which country, does China describe it's ties, as 'iron brothers'?

(A) Sri Lanka

(B) Nepal

(C) Pakistan

(D) India

எந்த நாட்டுடனான தனது உறவை சீனா 'இரும்பு சகோதரர்கள்' என வர்ணிக்கிறது?

(A) இலங்கை

(B) நேபாளம்

(C) பாகிஸ்தான்

(D) இந்தியா

137. Consider the statements

Assertion (A) : National Girl Child Day is celebrated on 24th of January every year in India

Reason (R) : It is to raise awareness among people that boy child is not always a blessing

Choose your answer from the options below :

(A) (A) is wrong but (R) is the correct explanation

(B) (A) is correct and (R) is a wrong explanation to (A)

(C) (A) and (R) are correct. But (R) is not a correct explanation to (A)

(D) Both (A) and (R) are correct and (R) is correct explanation to (A)

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளைக் கவனிக்க

கூற்று (A) : இந்தியாவில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஜனவரி 24 ம் நாள் பெண் குழந்தைகள் தினம் கொண்டாடப்படுகிறது

காரணம் (R) : ஆண் குழந்தை எப்பொழுதும் ஓர் ஆசிர்வாதம் அல்ல என்ற விழிப்புணர்வை மக்கள் மத்தியில் ஏற்படுத்துவது இதன் நோக்கம்

கீழே கொடுக்கப்பட்ட குறியீடுகளில் இருந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

(A) (A) தவறு ஆனால் (R) ஓர் சரியான விளக்கம்

(B) (A) சரி மற்றும் (R) (A) க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

(C) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. ஆனால் (R) (A) க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

(D) (A) மற்றும் (R) இண்டும் சரி மேலும் (R) (A)க்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்

138. Who was called "Light of the world"?

(A) Nurjahan

(B) Mumtaj

(C) Shajahan

(D) Humayun

உலகின் ஒளி என்று அழைக்கப்பட்டவர்?

(A) நூர்ஜஹான்

(B) மும்தாஜ்

(C) ஷாஜஹான்

(D) ஹூமாயூன்

139. Who established a 'Dravida Sangha' at Madurai in 3rd century A.D.?

(A) Raja Nandhi

(B) Vajra Nandhi

(C) Vajra Velu

(D) Simha Nandhi

கி.பி. 3 ஆம் நூற்றாண்டில் மதுரையில் திராவிட சங்கத்தை தோற்றுவித்தவர் யார்?

(A) ராஜ நந்தி

(B) வஜ்ஜிர நந்தி

(C) வஜ்ஜிர வேலு

(D) சிம்ம நந்தி

140. Road safety week celebrated in Every year in the first week of which month?

(A) December

(B) January

(C) March

(D) August

ஆண்டுதோறும் எந்த மாதத்தின் முதல் வாரம் சாலை பாதுகாப்பு வாரமாக கடைபிடிக்கப்படுகிறது?

(A) டிசம்பர்

(B) ஜனவரி

(C) மார்ச்

(D) ஆகஸ்ட்

141. Education is

(A) Consumption good

(B) Investment good

(C) None

(D) Both

கல்வி என்பது ஒரு

(A) நுகர்வுப் பண்டம்

(B) மூலதனப் பண்டம்

(C) எதுவுமில்லை

(D) இரண்டுமே

142. Consider the following statements

Assertion (A) : Team Indus, space craft will begin its mission to Mars in December 2017

Reason (R) : A second experiment from the central university at Pondicherry has been chosen for the mission

(A) (A) is true but (R) is not correct explanation for (A)

(B) (A) is false but (R) is a correct explanation for (A)

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

(D) (A) and (R) are true. But (R) is not a correct explanation for (A)

பின்வரும் கூற்றுகளை கவனிக்க

கூற்று (A) : டீம் இன்டஸ் விண்கலம் வரும் டிசம்பர் 2017 அன்று தனது செவ்வாய் கிரகப் பயணத்தை துவங்குகிறது

காரணம் (R) : இந்த ஆய்வுப் பயணத்தில் மற்றொரு பரிசோதனையாக பாண்டிச்சேரி மத்திய பல்கலைக் கழகத்தின் அறிவியல் ஆய்வும் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது

(A) (A) சரி ஆனால் (R), (A) க்கான சரியான விளக்கமன்று

(B) (A) தவறு, ஆனால் (R), (A) க்கான சரியான விளக்கமாகும்

(C) (A) மற்றும் (R) இரண்டுமே தவறு

(D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. ஆனால் (R), (A) க்கான சரியான விளக்கம் அன்று

143. Who founded the 'Bahiskrit Hitkaraini Sabha'?

(A) Dr. Radhakrishnan

(B) Dr. Rajendra Prasad

(C) Dr. Ambedkar

(D) Dr. Annie Besant

பகிஷ்கிருத்திகாராணி சபாவை அமைத்தவர்

(A) டாக்டர். இராதாகிருஷ்ணன்

(B) டாக்டர். இராஜேந்திர பிரசாத்

(C) டாக்டர். அம்பேத்கர்

(D) டாக்டர். அன்னிபெசன்ட்

144. When did Sathyamurthi became the mayor of Madras?

(A) 1935

(B) 1939

(C) 1949

(D) 1925

சென்னை மாகாணத்தின் மேயராக சத்தியமூர்த்தி எந்த ஆண்டு பதவியேற்றார்?

(A) 1935

(B) 1939

(C) 1949

(D) 1925

145. Where was First Tamil Printing Press established in Tamil Nadu?

(A) Madurai

(B) Chennai

(C) Erode

(D) Tarangambadi

தமிழ்நாட்டில் முதல் தமிழ் அச்சகம் எங்கு தொடங்கப்பட்டது?

(A) மதுரை

(B) சென்னை

(C) ஈரோடு

(D) தரங்கம்பாடி

146. Who is the National Development Council Member?

(A) Chief Ministers

(B) Finance Minister

(C) Defence Minister

(D) Home Minister

தேசிய வளர்ச்சிக் குழுவின் உறுப்பினர் யார்?

(A) மாநில முதல்வர்கள்

(B) நிதி அமைச்சர்

(C) பாதுகாப்பு அமைச்சர்

(D) உள்துறை அமைச்சர்

147. 3 years ago the average age of a family of 5 members was 17 years. After A baby born, the average age of the family is the same today. The present age of the baby is

(A) 1 year

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

(C) 2 years

(D) 3 years

மூன்று வருடங்களுக்கு முன் 5 நபர் கொண்ட குடும்பத்தின் சராசரி வயது 17 வருடங்கள். ஒரு குழந்தை பிறந்த பின் அக்குடும்பத்தின் சராசரி வயதும் அதே தான் எனில் அக்குழந்தையின் தற்போதைய வயது

(A) 1 வருடம்

(B) $1\frac{1}{2}$ வருடங்கள்

(C) 2 வருடங்கள்

(D) 3 வருடங்கள்

148. The simple interest at 5% per annum for 5 years will be Rs.5 on a principal of

(A) Rs. 5

(B) Rs. 500

(C) Rs. 200

(D) Rs. 20

ஒரு ஆண்டிற்கு 5% தனிவட்டி வீதம் 5 ஆண்டுகளுக்கு தனிவட்டி ரு. 5 எனில் அசலின் மதிப்பு யாது?

(A) ரு. 5

(B) ரு. 500

(C) ரு. 200

(D) ரு. 20

149. The Newspaper "New India" was started by

(A) Gandhiji

(B) Bharathiar

(C) Annie Besant

(D) Gokhale

'நியூ இந்தியா' என்ற செய்தித்தாளை நடத்தியவர்

(A) காந்திஜி

(B) பாரதியார்

(C) அன்னி பெசன்ட்

(D) கோகலே

150. Who is called Martin Luther of Hinduism?

(A) Swami Dayanandha Saraswathi

(B) Swami Vivekananda

(C) Ramakrishna Paramahamsa

(D) Rajaram Mohan Roy

'இந்து சமயத்தின் மார்ட்டின் லூதர்' என அழைக்கப்படுபவர்

(A) சுவாமி தயானந்த சரஸ்வதி

(B) சுவாமி விவேகானந்தர்

(C) இராமகிருஷ்ண பரமஹம்சர்

(D) இராஜாராம் மோகன் ராய்

151. The group which is not included in Five kingdom classification is

(A) Gymnosperms
(B) Protozoans
(C) Viruses
(D) Fungi

ஐந்துலக வகைப்பாட்டில் சேர்க்கப்படாத பிரிவு

(A) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்
(B) புரோட்டோசோவன்கள்
(C) வைரஸ்கள்
(D) பூஞ்சைகள்

152. Consider the following statements.

I. The tail of the Comet is seen in the North direction of the Sun.

II. The tail of the Comet is seen in the West direction of the Sun.

III. The tail of the Comet is seen in the opposite direction of the Sun.

IV. The tail of the Comet is seen in the South direction of the Sun.

Which of these above statements is/are correct?

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

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி.

I. வால் நட்சத்திரத்தின் வால் எப்போதும் சூரியனுக்கு வட திசையில் அமையும்.

II. வால் நட்சத்திரத்தின் வால் எப்போதும் சூரியனுக்கு மேற்கு திசையில் அமையும்.

III. வால் நட்சத்திரத்தின் வால் எப்போதும் சூரியனுக்கு எதிர் திசையில் அமையும்.

IV. வால் நட்சத்திரத்தின் வால் எப்போதும் சூரியனுக்கு தெற்கு திசையில் அமையும்

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது/எவை சரி?

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

153. In a group of buffaloes and ducks, the number of legs are 24 more than twice the number of heads. What is the number of buffaloes in the group?

(A) 6
(B) 8
(C) 10
(D) 12

எருதுகளும், வாத்துகளும் உள்ள ஒரு கூட்டத்தில் கால்களின் மொத்த எண்ணிக்கையானது, தலைகளின் இருமடங்கைவிட 24 அதிகம் எனில் அந்த கூட்டத்தில் உள்ள எருதுகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

(A) 6
(B) 8
(C) 10
(D) 12

154. Find the value of $\left(\frac{343\times343\times343-113\times113\times113}{343\times343+343\times113+113\times113}\right)$

(A) 230
(B) 330
(C) 430
(D) 530

$\left(\frac{343\times343\times343-113\times113\times113}{343\times343+343\times113+113\times113}\right)$ ன் மதிப்பைக் காண்

(A) 230
(B) 330
(C) 430
(D) 530

155. "Royal cancer hospital" is the place where Dr. Muthu Lakshmi studied about cancer. Where is it?

(A) Chennai

(B) America

(C) London

(D) Italy

டாக்டர் முத்துலட்சுமி படித்த இடம் ராயல் புற்றுநோய் மருத்துவமனை. இது எங்குள்ளது?

(A) சென்னை

(B) அமெரிக்கா

(C) லண்டன்

(D) இத்தாலி

156. In what conditions the members of the Lower House of the parliament is elected?

(A) By Secret Vote

(B) Universal Adult Suffrage

(C) Single Vote

(D) Cordinal Vote

பாராளுமன்றத்தின் கீழ் அவை உறுப்பினர்கள் எந்த அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்கள்?

(A) ரகசிய வாக்கு

(B) வயது வந்தோர் வாக்குரிமை

(C) ஒற்றை வாக்கு

(D) பன்மை வாக்கு

157. Trypanosoma gambiense causes

(A) Kala-azar

(B) African Sleeping sickness

(C) Skin leishmaniasis

(D) Amoebic dysentery

டிரிப்பனோசோமா கேம்பியன்ஸ் ஏற்படுத்துவது

(A) காலா அசர்

(B) ஆப்ரிக்க தூக்க வியாதி

(C) தோல் லீஸ்மேனியாசிஸ்

(D) அமீபியாசிஸ்

158. According to the latest census estimate the number of mammalian species types found in India

(A) 4,100

(B) 20,000

(C) 4,200

(D) 4,000

இந்தியாவில் தற்கால கணக்கெடுப்பின்படி காணப்படும் பாலூட்டிகளின் வகைகளின் எண்ணிக்கை

(A) 4,100

(B) 20,000

(C) 4,200

(D) 4,000

159. A rectangular swimming pool 60 m long, 40 m wide and 1.5 m deep is to be tiled. If the side of the square tile is 50 cm. Find the number of tiles needed.

(A) 10200

(B) 10800

(C) 20400

(D) 20800

ஒரு செவ்வக நீச்சல் தொட்டியின் நீளம், அகலம் மற்றும் ஆழம் முறையே 60 மீ, 40 மீ, 1.5 மீ. இத்தொட்டிக்கு டைல்ஸ் பதிக்க, 50 செ.மீ பக்கம் கொண்ட சதுர டைல்ஸ் எத்தனை தேவைப்படும்?

(A) 10200

(B) 10800

(C) 20400

(D) 20800

160. The daily wage is increased by 15% and a person now gets Rs. 23 per day. What was his daily wage before the increase?

(A) Rs. 10

(B) Rs. 15

(C) Rs. 20

(D) Rs. 30

ஒரு நபரின் தினக்கூலியை 15% உயர்த்தியதால் அவர் ரூ. 23 பெற்றார் எனில், உயர்த்தப்படுவதற்கு முன்பு அவர் வாங்கிய தினக் கூலி எவ்வளவு?

(A) ரூ. 10

(B) ரூ. 15

(C) ரூ. 20

(D) ரூ. 30

161. Which country has won the 2016 Kabaddi World Cup?

(A) Sri Lanka

(B) Iran

(C) India

(D) China

2016 ம் ஆண்டின் உலக கபடியில் கோப்பையை வென்ற நாடு எது?

(A) ஸ்ரீலங்கா

(B) ஈரான்

(C) இந்தியா

(D) சீனா

162. Asoka Mitran received Sahitya Academy award for his famous Book

(A) Friend of My Father

(B) Water

(C) Once in My Life

(D) Today

__________ இலக்கியத்திற்காக சாகித்திய அகாடமி விருதினை அசோகமித்ரன் பெற்றிருக்கின்றார்

(A) அப்பாவின் சினேகிதர்

(B) தண்ணீர்

(C) வாழ்விலே ஒரு முறை

(D) இன்று

163. Which of the following statement about 'Hubble Space Telescope (HST)' is false?

(A) H.S.T is a space telescope designed with two hyperbolic mirror

(B) H.S.T is collaborated between European space agency and India's ISRO

(C) H.S.T measures the rate at which universe is expanding

(D) H.S.T estimates the age of the universe

ஹப்புள் வான் தொலைநோக்கி (Hubble Space Telescope) HST பற்றிய கீழ்கண்ட கூற்றுகளில் தவறானது எது?

(A) H.S.T இரு நீள்வளைய ஆடிகளால் வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு வான் தொலைநோக்கி

(B) H.S.T ஐரோப்பிய விண்வெளி மையம் மற்றும் இந்தியாவின் ISRO கூட்டு முயற்சியால் ஏவப்பட்டதாகும்

(C) H.S.T அண்டம் விரிவடையும் வீதத்தை கணக்கிடுகிறது

(D) H.S.T அண்டத்தின் வயதினைக் கணிக்கிறது

164. A person A does 500 J of work in 10 minutes and another person B does 600 J of work in 20 minutes. Let the power delivered by A and B be P_A and P_B respectively. Then

(A) $P_A = P_B$

(B) $P_A > P_B$

(C) $P_A < P_B$

(D) P_A and P_B are undefined

A என்ற ஒருவர் 10 நிமிடத்தில் 500 J வேலை செய்கிறார். B என்ற மற்றொருவர் 20 நிமிடத்தில் 600 J வேலை செய்கிறார். A மற்றும் B வெளிக் கொணர்ந்த திறன் முறையே P_A மற்றும் P_B எனக் கொண்டால்

(A) $P_A = P_B$

(B) $P_A > P_B$

(C) $P_A < P_B$

(D) P_A மற்றும் P_B ஆகியவை வரையறுக்க முடியாதது

165. If the price of an item is increased by 30% and then decreased by 30%. The final price compared to original price is

(A) 9% less

(B) 0%

(C) 91% more

(D) 91% less

ஒரு பொருளின் விலை 30% கூட்டப்பட்டு பின் 30% இறக்கப்படுகிறது. இறுதி விலையை ஆரம்ப விலையுடன் ஒப்பிடுக.

(A) 9% குறைவு

(B) 0%

(C) 91% கூடுதல்

(D) 91% குறைவு

166. The population of a village is 50,000, 40% of them are men, 35% of them are women and the rest are children. Find the number of children?

(A) 12,000

(B) 12,500

(C) 17,500

(D) 13,500

ஒரு கிராமத்தின் மக்கள் தொகை 50,000. அவர்களில் 40% ஆண்கள், 35% பெண்கள், மீதம் உள்ளோர் குழந்தைகள், எனில் அந்த கிராமத்தில் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

(A) 12,000

(B) 12,500

(C) 17,500

(D) 13,500

167. Who is the chair person of 'Niti Aayog'?

(A) President

(B) Prime Minister

(C) Vice President

(D) Supreme Court Judge

நித்தி ஆயோக் தலைவர் யார்?

(A) ஜனாதிபதி

(B) பிரதம மந்திரி

(C) துணை குடியரசுத் தலைவர்

(D) உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதி

168. In many countries 'Poverty lines' are measured through the level of

(A) Nutrition

(B) Population

(C) Per Capita Income

(D) National Income

அநேக நாடுகளில் "வறுமைக்கோடு" இதனை அடிப்படையாகக் கொண்டு அளவிடப்படுகிறது

(A) ஊட்டச்சத்து

(B) மக்கள் தொகை

(C) தனிநபர் வருமானம்

(D) நாட்டு வருமானம்

169. "Go back to Vedas" was the motto of

(A) Swami Dayananda Saraswathi

(B) Ramakrishna

(C) Vivekananda

(D) Raja Ram Mohan Roy

'வேதங்களை நோக்கிச் செல்' என்று கூறியவர்

(A) சுவாமி தயானந்த சரஸ்வதி

(B) ராமகிருஷ்ணா

(C) விவேகானந்தர்

(D) ராஜா ராம் மோகன்ராய்

170. The Indian constitution came into force on

(A) January 26th 1950

(B) February 26th 1950

(C) August 26th 1950

(D) March 26th 1950

இந்திய அரசியலமைப்பு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

(A) ஜனவரி 26, 1950

(B) பிப்ரவரி 26, 1950

(C) ஆகஸ்ட் 26, 1950

(D) மார்ச் 26, 1950

171. 'DANDEHAR and RATH' estimated the value of the diet with minimum level of consumption

(A) 2000 calories

(B) 2250 calories

(C) 2500 calories

(D) 2750 calories

'தண்டேகர் மற்றும் இராத்' அவர்களின் கணக்கீட்டின்படி அன்றாட குறைந்தளவு நுகர்வு

(A) 2000 கலோரி

(B) 2250 கலோரி

(C) 2500 கலோரி

(D) 2750 கலோரி

172. The sum of the ages of a son and father is 72 years. After 12 years the age of the father will be 3 times that of the son. What is the age of the son now?

(A) 12

(B) 22

(C) 14

(D) 16

மகன் மற்றும் தகப்பனின் தற்போதைய வயதின் கூட்டுத்தொகை 72. 12 வருடங்களுக்கு பிறகு தகப்பனின் வயது மகனின் வயதில் 3 மடங்கு என்றால், மகனின் தற்போதைய வயதை காண்க.

(A) 12

(B) 22

(C) 14

(D) 16

173. Bharti Airtel, the largest private wireless communication network operator in India will acquire business of another mobile network operator based at Gurgaon, Haryana. What is it? What is its former name?

(A) BSNL – (Bharath Tele Communications)

(B) Idea – (Motorola Communications)

(C) Aircel – (Cell one)

(D) Telenor – (Uninor)

இந்தியாவின் மிகப்பெரிய கம்பியில்லா தகவல் தொடர்பு தனியார் நிறுவனமான பாரதி ஏர்டெல் ஹரியானா மாநிலம் குர்கானில் இயங்கும் மற்றொரு தகவல் தொடர்பு நிறுவனத்தை கையகப்படுத்தி இருக்கிறது. அந்நிறுவனம் எது? அதன் பழைய பெயர் யாது?

(A) பி எஸ் என் எல் – பாரத் டெலி கம்யூனிகேஷன்ஸ்

(B) ஐடியா–மோட்டோரோலா கம்யூனிகேஷன்ஸ்

(C) ஏர்செல் – செல் ஒன்

(D) டெலிநார்–யூனிநார்

174. Indian Council of Historical Research is going to undertake an archaeological exploration to find a monument whether man made or natural. Name the monument

(A) The Great Barrier Reef

(B) Adams Bridge

(C) The Sundarbans at Bengal

(D) The Dolmen's caves

இந்திய வரலாற்று ஆய்வுக் கழகம் ஓர் நினைவுச் சின்னம் இயற்கையானதா அல்லது மனிதனால் உருவாக்கப்பட்டதா என்பதை கண்டறிய ஓர் தொல்லியல் அகழ்வாய்வு செய்யப்போகிறது. அந்த நினைவுச் சின்னம் எது?

(A) மாபெரும் பவளப்பாறைத் திட்டு

(B) ஆதாம் பாலம்

(C) வங்காளத்தின் சதுப்பு நிலக்காடுகள்

(D) டால்மன் குகைகள்

175. After the Second World War who came to power in England

(A) Clement Atlee

(B) Sir Stafford Cripps

(C) Sir Jhon Simon

(D) A.V. Alexander

இரண்டாம் உலகப் போருக்குப் பின் இங்கிலாந்தில் யார் தலைமையில் ஆட்சி அமைந்தது

(A) கிளமண்ட் அட்லி

(B) சர். ஸ்டாபோர்டு கிரிப்ஸ்

(C) சர். ஜான் சைமன்

(D) A.V. அலெக்சாண்டர்

176. Who started the forward Bloc party in 1939?

(A) Subash Chandra Bose

(B) Pandit Jawaharlal Nehru

(C) Sardar Vallabhai Patel

(D) Subramaniya Siva

1939 ல் 'முற்போக்கு கட்சியை' தொடங்கியவர்

(A) சுபாஷ் சந்திரபோஸ்

(B) பண்டிட் ஜவஹர்லால் நேரு

(C) சர்தார் வல்லபாய் பட்டேல்

(D) சுப்ரமணிய சிவா

177. Match the following :

(a) Jawahar Gram Samriddhi Yojana — 1. 2000–2001

(b) National Social Assistance Programme — 2. 1993

(c) Employment Assurance Scheme — 3. 1999

(d) Pradhanmantri Gramodaya Yojana — 4. 1995

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

பொருத்துக :

(a) ஜவகர் கிராம வேலைவாய்ப்புத் திட்டம் — 1. 2000–2001

(b) நாட்டு சமூக உதவித் திட்டம் — 2. 1993

(c) வேலைவாய்ப்பு உறுதித் திட்டம் — 3. 1999

(d) பிரதமரின் வேலைவாய்ப்புத் திட்டம் — 4. 1995

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

178. Find among the sets of projects given below, fully supported by Japan International Cooperation Agency in Tamil Nadu

(i) Metro Rail Phase I, Hogenakkal water supply and Urban Health Care

(ii) Metro Rail Phase II, Kaveri Drinking Water supply, and transmission system improvement

(iii) Investment promotion programme, Urban Infrastructure and Chennai-Bangalore Industrial corridor

(iv) De-Salination plant, classical Tamil Etymological project and Chennai Peripheral Ring Road project

Find the answers from the options given below.

(A) (i) (ii) and (iii) (B) (i) and (iii)

(C) (i) (iii) and (iv) (D) (iii) and (iv)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தமிழக அரசின் வளர்ச்சித் திட்டங்களின் தொகுப்புகளில் ஜப்பான் நாட்டு பன்னாட்டு ஒத்துழைப்பு முகமையின் முழு உதவியையும் பெறும் தொகுப்புகளை கண்டுபிடிக்க

(i) மெட்ரோ ரயில் திட்டம் – I, ஹொகேனக்கல் நீர் அளிப்பு, நகர்ப்புற உடல் நலப்பாதுகாப்பு

(ii) மெட்ரோ ரயில் திட்டம் –II, காவேரி குடிநீர் அளிப்பு, சமிஞ்சை அனுப்பும் முறை

(iii) முதலீடு வளர்ச்சித் திட்டம், நகர்ப்புற கட்டமைப்பு, சென்னை–பெங்களூர் தொழிற்புற வழி

(iv) கடல் நீரை குடி நீராக்கும் திட்டம், செவிவழித் தமிழ் சொல்லியல் ஆய்வுத் திட்டம், சென்னை சுற்று வட்ட சாலை

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

(A) (i) (ii) மற்றும் (iii) (B) (i) மற்றும் (iii)

(C) (i) (iii) மற்றும் (iv) (D) (iii) மற்றும் (iv)

179. K. Kamaraj tendered resignation of chief ministership in 1963 due to

(A) K. Kamaraj Plan

(B) C.N. Annadurai Plan

(C) M. Karunanidi Plan

(D) M.G. Ramachandran Plan

1963 – ல் கே. காமராஜ் ———————— க்கிணங்க தனது முதலமைச்சர் பதவியை இராஜினாமா செய்தார்

(A) கே. காமராஜ் திட்டம்

(B) C.N. அண்ணாதுரை திட்டம்

(C) M. கருணாநிதி திட்டம்

(D) M.G. இராமசந்திரன் திட்டம்

180. Number of elected members to Lok Sabha from union territories is

(A) 16

(B) 13

(C) 14

(D) 15

மைய ஆட்சிப் பகுதியிலிருந்து தேர்ந்து எடுக்கப்பட்ட மக்களவை உறுப்பினர்கள் எண்ணிக்கை

(A) 16

(B) 13

(C) 14

(D) 15

181. Consider the following statement.

Assertion (A) : Air currents in the upper layers of the atmosphere is known as Jet streams.

Reasoning (R) : It determines the arrival and departure of monsoon winds in India.

Select your answer.

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

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

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

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

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி.

கூற்று (A) : வளிமண்டல உயர் அடுக்குகளில் காணப்படும் காற்றோட்டம் ஜெட் காற்றோட்டம் எனப்படும்.

காரணம் (R) : இக்காற்றோட்டம் இந்தியாவின் பருவக் காற்றின் தொடக்கம் மற்றும் முடிவடையும் காலத்தை நிர்ணயிக்கிறது.

இவற்றுள் எது சரி என தீர்மானிக்கவும்.

(A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி

(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு

(C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு

(D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

182. The river that originate from the Aravalli range is

(A) Chambal (B) Narmatha

(C) Luni (D) Tapti

ஆரவல்லி மலைத்தொடரில் உற்பத்தியாகும் நதி

(A) சாம்பல் (B) நர்மதா

(C) லூனி (D) தபதி

183. HCF of 3240, 3600 and a third number is 36 and their LCM is $2^4 \times 3^5 \times 5^2 \times 7^2$. The third number is

(A) $2^5 \times 5^2 \times 7^2$

(B) $2^3 \times 3^5 \times 7^2$

(C) $2^2 \times 5^3 \times 7^2$

(D) $2^2 \times 3^5 \times 7^2$

3240, 3600 மற்றுமொரு மூன்றாவது எண் ஆகியவற்றின் HCF ஆனது 36 மற்றும் அவற்றின் LCM ஆனது $2^4 \times 3^5 \times 5^2 \times 7^2$ எனில் அந்த மூன்றாவது எண் எது?

(A) $2^5 \times 5^2 \times 7^2$

(B) $2^3 \times 3^5 \times 7^2$

(C) $2^2 \times 5^3 \times 7^2$

(D) $2^2 \times 3^5 \times 7^2$

184. A shopkeeper mixes 20 kgs of rice which cost Rs. 5 per kg with 35 kg of rice which cost Rs. 7 per kg. Then he sells the mixture at Rs. 6.50 per kg. Find his profit percentage.

(A) 3%

(B) $3\frac{40}{67}\%$

(C) $4\frac{34}{69}\%$

(D) $3\frac{43}{69}\%$

ஒரு கடைக்காரர் தன்னிடம் இருந்த ரூ. 5 அடக்க விலையுள்ள 20 கி அரிசியையும், ரூ. 7 அடக்க விலையுள்ள 35 கிலோ அரிசியையும் ஒன்றாக கலந்து கிலோ ரூ. 6.50க்கு விற்றால் அவருக்கு கிடைக்கும் இலாபத்தின் சதவீதம் என்ன?

(A) 3%

(B) $3\frac{40}{67}\%$

(C) $4\frac{34}{69}\%$

(D) $3\frac{43}{69}\%$

185. When the World Literacy Day is Celebrated?

(A) 8^{th} March

(B) 2^{nd} October

(C) 8^{th} September

(D) 5^{th} March

உலக எழுத்தறிவு தினம் கொண்டாடப்படும் நாள் எது?

(A) 8வது மார்ச்

(B) 2வது அக்டோபர்

(C) 8வது செப்டம்பர்

(D) 5வது மார்ச்

186. When was India divided into many states on linguistic basis?

(A) 1949

(B) 1950

(C) 1956

(D) 1996

மொழி அடிப்படையில் இந்தியா எப்பொழுது பல மாநிலங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டது?

(A) 1949

(B) 1950

(C) 1956

(D) 1996

187. Sperms collected and stored for invitro fertilization in

(A) Liquid Oxygen

(B) Liquid Phosphorus

(C) Liquid Nitrogen

(D) Solid Nitrogen

சோதனைக்குழாய் குழந்தைகள் உருவாவதற்கு விந்துக்கள் சேமிக்கப்படுவது

(A) திரவ ஆக்ஸிஜன்

(B) திரவ பாஸ்பரஸ்

(C) திரவ நைட்ரஜன்

(D) திட நைட்ரஜன்

188. The plasma protein which helps in blood clotting is

(A) Globulin

(B) Albumin

(C) Fibrinogen

(D) Creatinine

இரத்தம் உறைதலுக்கு முக்கிய பங்கு வகிக்கும் பிளாஸ்மா புரதம்

(A) குளோபுலின்

(B) ஆல்புமின்

(C) பைப்ரினோஜன்

(D) கிரியாட்டினின்

189. A and B can do a work in 12 days, B and C in 15 days, C and A in 20 days. In how many days will they finish it together?

(A) 8

(B) 9

(C) 10

(D) 11

ஒரு வேலையை A மற்றும் B 12 நாட்களிலும், B மற்றும் C 15 நாட்களிலும், C மற்றும் A 20 நாட்களிலும் முடிப்பார்கள். மூவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையை முடிக்க எவ்வளவு நாட்கள் ஆகும்?

(A) 8

(B) 9

(C) 10

(D) 11

190. Sum of all 2 digit natural numbers which are divisible by 7 is

(A) 777

(B) 1728

(C) 1777

(D) 728

ஏழால் வகுபடும் எல்லா இரண்டிலக்க இயல் எண்களின் கூட்டுப் பலன் யாது?

(A) 777

(B) 1728

(C) 1777

(D) 728

191. How many types of birds in Tamil Nadu has been reported in the recent birds survey?

(A) 323

(B) 333

(C) 343

(D) 353

சமீபத்திய அறிக்கையின் படி தமிழகத்தில் எத்தனை வகை பறவையினங்கள் அறியப்பட்டுள்ளன?

(A) 323

(B) 333

(C) 343

(D) 353

192. Swachh Bharat Abhiyan is a Campaign by the Government of India towards what?

(A) Cleaning the streets and Road

(B) Electrification of villages

(C) Literacy to all

(D) Women employment

சுவட்ச் பாரத் அபியான் என்ற பிரச்சாரம் இந்திய அரசால் கொண்டு வரப்பட்டது எதற்காக?

(A) தெருக்கள் மற்றும் சாலைகளை சுத்தம் செய்தல்

(B) கிராமத்தில் தெருவிளக்கு போடுதல்

(C) அனைவருக்கும் கல்வி அளித்தல்

(D) மகளிருக்கு வேலை வாய்ப்பு அளித்தல்

[Turn over

193. What is the IUPAC name of isobutyl alcohol?

(A) 2-ethyl-1-propanol

(B) 2-methyl-1-propanol

(C) 1-ethyl-2-propanol

(D) 1-methyl-2-propanol

ஐசோபியூட்டைல் ஆல்கஹாலின் IUPAC பெயர் என்ன?

(A) 2-எத்தில்-1-புரப்பனால்

(B) 2-மெத்தில்-1-புரப்பனால்

(C) 1-எத்தில்-2-புரப்பனால்

(D) 1-மெத்தில்-2-புரப்பனால்

194. The term basicity means

(A) Number of replaceable hydrogen atoms in one molecule of an acid

(B) Total number of hydrogen atoms in one molecule

(C) Number of replaceable hydroxide ions in one molecule

(D) Total number of hydroxide ions in one molecule

காரத்துவம் என்ற பதத்தின் பொருள்

(A) ஒரு மூலக்கூறு அமிலத்தில் உள்ள இடப்பெயர்ச்சி செய்யக்கூடிய ஹைட்ரஜன் அணுக்களின் எண்ணிக்கை

(B) ஒரு மூலக்கூறில் உள்ள மொத்த ஹைட்ரஜன் அணுக்களின் எண்ணிக்கை

(C) ஒரு மூலக்கூறு இடப்பெயர்ச்சி செய்யக்கூடிய ஹைட்ராக்சைடு அயனிகளின் எண்ணிக்கை

(D) ஒரு மூலக்கூறில் உள்ள மொத்த ஹைட்ராக்சைடு அயனிகளின் எண்ணிக்கை

195. Find the value of $\sqrt{43+\sqrt{31+\sqrt{21+\sqrt{16}}}}$

(A) 5 (B) 6

(C) 7 (D) 8

$\sqrt{43+\sqrt{31+\sqrt{21+\sqrt{16}}}}$ -ன் மதிப்பு யாது?

(A) 5 (B) 6

(C) 7 (D) 8

196. Sita and Geetha can do a job in 15 days and 10 days respectively. They began to work together but Sita leaves after some days and Geetha finishes remaining job in 5 days. After how many days did Sita leave?

(A) 3

(B) 6

(C) 8

(D) 10

ஒரு வேலையை சீதா 15 நாட்களிலும் கீதா 10 நாட்களிலும் முடிப்பார்கள். இருவரும் சேர்ந்து வேலையை தொடங்கியதும் சில நாட்களுக்குப்பிறகு சீதா சென்று விட்டாள். மீதம் உள்ள வேலையை கீதா 5 நாட்களில் முடித்தாள் என்றால், சீதா எவ்வளவு நாட்கள் கழித்துச் சென்றாள்?

(A) 3

(B) 6

(C) 8

(D) 10

197. Recognised official language of India are

(A) 25

(B) 23

(C) 22

(D) 27

இந்தியாவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அலுவல் மொழிகள்

(A) 25

(B) 23

(C) 22

(D) 27

198. The Right to information Act was passed by the parliament on

(A) 12th October 2005

(B) 21st October 2005

(C) 12th October 2006

(D) 21st October 2006

தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் பாராளுமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்பட்ட ஆண்டு

(A) 12வது அக்டோபர் 2005

(B) 21வது அக்டோபர் 2005

(C) 12வது அக்டோபர் 2006

(D) 21வது அக்டோபர் 2006

199. Which country found the world's first floating solar power station?

(A) America

(B) Japan

(C) South Korea

(D) India

உலகின் முதல் மிதக்கும் சூரிய மின் நிலையம் அமையப் பெற்ற நாடு

(A) அமெரிக்கா

(B) ஜப்பான்

(C) தென் கொரியா

(D) இந்தியா

200. Which one of the Bank is not listed in Bank fraud list is 2016?

(A) SBI

(B) HDFC

(C) ICICI

(D) Canara Bank

2016 ன் வங்கிகளின் மோசடி பட்டியலில் இடம் பெறாத வங்கி எது?

(A) SBI (எஸ்.பி. ஐ)

(B) HDFC (ஹெச்.டி.எப்.சி)

(C) ICICI (ஐ.சி.ஐ.சி.ஐ)

(D) கனரா வங்கி

EO4GT/17

Register Number | | | | | | | | | |

2017

GENERAL TAMIL WITH GENERAL STUDIES
(SSLC Standard)

Time Allowed : 3 Hours] [Maximum Marks : 300

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

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. The applicant will be supplied with Question Booklet 10 minutes before commencement of the examination.
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 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 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 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. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
11. For Question No. 101 to 200 in all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
12. Do not tick-mark or mark the answers in the Question Booklet.
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

←