

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

2019

தாள் - II - பொதுத் தமிழும் பொது அறிவும்

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 3 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

- இந்த வினாத் தொகுப்பு தேர்வு தொடங்குவதற்கு 15 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக விண்ணப்பதாரர்களுக்கு வழங்கப்படும்.
 - 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.
 - 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.
 - 101 முதல் 200 வரையிலான வினாக்களில் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் 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

98. சாதுவன் வாணிகம் செய்யும் பொருட்டுக் கடல் கடந்து சென்றான் என்பதை குறிப்பிடும் நூல்

(A) சீவகசிந்தாமணி

(B) வளையாபதி

✓ (C) மணிமேகலை

(D) குண்டலகேசி

99. ஒளியின் திசைவேகத்தை உலகிற்கு வெளிப்படுத்தியவர் யார்?

(A) இராமர்

✓ (B) ரோமர்

(C) ஆட்டோர் டியட்டர்ஸ்

(D) டெஸ்கார்ட்டெஸ்

100. எந்தெந்த ஊருக்கு இடையே அமைந்த நெடுஞ்சாலை, மங்கம்மாள் சாலை என அழைக்கப்படுகிறது?

(A) இராமேஸ்வரம் - மதுரை

(B) திருச்சி - மதுரை

(C) திண்டுக்கல் - மதுரை

✓ (D) கன்னியாகுமரி - மதுரை

101. Who discovered X-rays?

- (A) Bardeen
- ☒ (B) Roentgen
- (C) Weiss
- (D) Mari Curie

X-கதிர்களை கண்டுபிடித்தவர் யார்?

- (A) பார்டீன்
- (B) ராண்ட்ஜன்
- (C) வீஸ்
- (D) மேரி-கியூரி

102. Name the raw material used in the production of glass

- (A) mica
- (B) quartz
- (C) plastic
- ☒ (D) silica

கண்ணாடி தயாரிப்பில் பயன்படுத்தப்படும் மூலப்பொருள் யாது?

- (A) மைக்கா
- (B) குவார்ட்ஸ்
- (C) பிளாஸ்டிக்
- (D) சிலிகா

103. Which of the following compounds of nitrogen is called 'Laughing gas'?

- (A) NO Nitric oxide
- ✓ (B) N_2O Nitrous Oxide
- (C) NO_2 Nitrogen dioxide
- (D) N_2O_5 Nitrogen pentoxide

கீழ்க்கண்ட நைட்ரஜன் சேர்மங்களில் எது 'சிரிக்கவைக்கும் வாயு' என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) NO நைட்ரிக் ஆக்ஸைடு
- (B) N_2O நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு
- (C) NO_2 நைட்ரஜன் டைஆக்ஸைடு
- (D) N_2O_5 நைட்ரஜன் பென்டாக்ஸைடு

104. Visible light of solar radiation supplies the main energy for photosynthesis Point out the wavelength of visible spectrum

- ✓ (A) 300 nm to 720 nm
- (B) 720 nm to 820 nm
- (C) 280 nm to 300 nm
- (D) 1100 nm to 1900 nm

சூரியக் கதிர்களில் காணக்கூடிய ஒளி ஒளிசேர்க்கைக்கான சக்தியை வழங்குகிறது. அவற்றின் அலைநீளம் குறிப்பிடுக.

- (A) 300 nm to 720 nm
- (B) 720 nm to 820 nm
- (C) 280 nm to 300 nm
- (D) 1100 nm to 1900 nm

105. Trypanosomiasis is a disease transmitted by

- (A) Sand fly
- ☒ (B) Tse-tse fly
- (C) Fire fly
- (D) May fly

டிரிப்பனோசோமியாஸிஸ் என்ற நோயைக் கடத்தும் உயிரி

- (A) மணல்பூச்சி
- (B) Tse-tse (செட்சி) பூச்சி
- (C) தீ பூச்சி
- (D) மே பூச்சி

106. The Drug most widely used against AIDS virus is

- ☒ (A) Zidovudine
- (B) Miconazole
- (C) Nadoxylol
- (D) Virazole

AIDS உயிர்கொல்லி வைரஸ்க்கு எதிராக பயன்படுத்தப்படும் மருந்தின் பெயர்

- (A) சைடோவூடின்
- (B) மைகோனோசோல்
- (C) நானோசைலால்
- (D) விரசோல்

107. Which one of the following is known as the "land of Rice Revolution"?

- (A) China
- (B) India
- (C) Sri Lanka
- ☒ (D) Philippines

பின்வருவனவற்றுள் 'அரிசி புரட்சி நிலமாக' அறியப்படுவது எது?

- (A) சீனா
- (B) இந்தியா
- (C) ஸ்ரீலங்கா
- (D) பிலிப்பைன்ஸ்

108. Which of the following is not a local wind?

- (A) Sea breeze
- (B) Land breeze
- ☒ (C) Trade winds
- (D) Loo

பின்வருவனவற்றுள் தலக்காற்று எது தலக்காற்று இல்லை?

- (A) கடற்காற்று
- (B) நிலக்காற்று
- (C) வியாபாரக்காற்று
- (D) லூ

109. Khetri-Singhana area is famous for which mineral?

- (A) Iron-ore
- (B) Bauxite
- (C) Coal
- ☒ (D) Copper

கேட்ரி-சிங்கானாப் பகுதி எந்த தாதுவிற்கு பெயர்பெற்ற பகுதி?

- (A) இரும்புத்தாது
- (B) பாக்கைட்
- (C) நிலக்கரி
- (D) தாமிரம்

110. Who was used the terminology 'supernova'?

- ☒ (A) F. Hoyle
- (B) H.N. Russell
- (C) Sir James Jeans
- (D) Immanuel Kant

'Supernova' என்ற கலைச் சொல்லானது யாரால் பயன்படுத்தப்பட்டது?

- (A) F. ஹேலி
- (B) H.N. ரஸேல்
- (C) சர் ஜேம்ஸ் ஜீன்ஸ்
- (D) இமானுவேல் காண்ட்

111. Which division of the constitution of India explains the right against exploitation?

(A) 14-18

(B) 19-22

(C) 25-28

✓ (D) 23-24

சுரண்டலுக்கு எதிரான உரிமையை கூறும் இந்திய அரசியலமைப்பு பகுதி எது?

(A) 14-18

(B) 19-22

(C) 25-28

(D) 23-24

112. Name the social movement started by E.V.R

(A) Thanithamil Iyakkam

✓ (B) Self Respect movement

(C) Civil Disobedience movement

(D) Anti untouchability movement

ஈ.வெ.ராவால் தொடங்கப்பட்ட சமுதாய சீர்திருத்த இயக்கம் என்ன?

(A) தனித்தமிழ் இயக்கம்

(B) சுயமரியாதை இயக்கம்

(C) சட்ட மறுப்பு இயக்கம்

(D) தீண்டாமை எதிர்ப்பு இயக்கம்

113. The period during which the governor of state acts as the real head of the executive is

- (A) Budgetary sessions
- (B) Convening of state legislature
- ☒ (C) During emergencies
- (D) During Election

ஓர் மாநில ஆளுநர் உண்மையான நிர்வாகத் தலைவராக இருக்கும் காலம்

- (A) பட்ஜெட் கூட்டத்தொடர் நடக்கும்போது
- (B) சட்டமன்றங்களை கூட்டும் போது
- (C) அவசர நிலை காலங்களில்
- (D) தேர்தல் காலத்தில்

114. The length of the history of the Tamil language is estimated as

- (A) 3500 years
- ☒ (B) 2500 years
- (C) 1500 years
- (D) 400 years

தமிழ் மொழியின் தொடர் வரலாற்றின் மதிப்பிடப்பட்ட காலம்

- (A) 3500 வருடங்கள்
- (B) 2500 வருடங்கள்
- (C) 1500 வருடங்கள்
- (D) 400 வருடங்கள்

115. Periyar visited which country in 1931?

- (A) China
- ✓ (B) Russia
- (C) Singapore
- (D) Australia

1931-ம் ஆண்டு பெரியார் எந்த நாட்டிற்கு விஜயம் செய்தார்?

- (A) சீனா
- (B) ரஷ்யா
- (C) சிங்கப்பூர்
- (D) ஆஸ்திரேலியா

116. Who was the governor general of India during the time of Vira Pandya Kattabomman?

- ✓ (A) Lord Wellesley
- (B) Sir John Shore
- (C) Sir George Barlow
- (D) Lord Hastings

வீர பாண்டிய கட்டபொம்மனின் காலத்தின் போது இந்தியாவின் கவர்னர் ஜெனரலாக இருந்தவர் யார்?

- (A) வெல்லெஸ்லி பிரபு
- (B) சர் ஜான் ஷோர்
- (C) சர் ஜார்ஜ் பார்லோ
- (D) ஹேஸ்டிங்ஸ் பிரபு

117. Who was the minister of Kattabomman?

- (A) Umaitturai
- ☒ (B) Siva Subramaniya pillai
- (C) Jagavira Pandyan
- (D) Bommuturai

கட்டபொம்மனின் அமைச்சராக இருந்தவர் யார்?

- (A) ஊமைத்துரை
- (B) சிவசுப்ரமணிய பிள்ளை
- (C) ஜெகவீர பாண்டியன்
- (D) பொம்மு துரை

118. The principles of Aligargh movement was opposed by whom?

- (A) W.C. Banerjee
- ☒ (B) Muhammad Ali Jinnah
- (C) LalaLajapati Roy
- (D) Netaji

அலிகள் இயக்கத்தின் கொள்கையை எதிர்த்தவர் யார்?

- (A) W.C. பானர்ஜி
- (B) முகமது அலி ஜின்னா
- (C) லாலாலஜபதி ராய்
- (D) நேதாஜி

119. The Department of Border management is a department of which one of the following union ministries?

- (A) Ministry of External Affairs
- ☒ (B) Ministry of Home Affairs
- (C) Ministry of Environment and Forests
- (D) Ministry of Defence

எல்லை மேலாண்மைத் துறையானது இந்திய மத்திய அமைச்சரவையால் எந்த அமைச்சகத்தின் கீழ் வருகிறது?

- (A) வெளியுறவுத் துறை அமைச்சகம்
- (B) உள்துறை அமைச்சகம்
- (C) சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை அமைச்சகம்
- (D) பாதுகாப்புத் துறை அமைச்சகம்

120. Find out the wrongly matched from the following :

- (A) Prohibition of Discrimination on grounds of religion, race, caste, sex or place of birth – Article 15
- (B) Right to Association – Article 19
- ☒ (C) Right to Protection of Life – Article 14
- (D) Right to Constitutional Remedies – Article 32

கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறாக குறிப்பிட்டுள்ளதை கண்டுபிடி.

- (A) பாகுபாட்டை தடுக்கும் உரிமை – விதி 15
- (B) கூட்டம் கூட்டும் உரிமை – விதி 19
- (C) உயிர் வாழும் உரிமை – விதி 14
- (D) அரசியலமைப்பு மூலம் பரிகாரம் தேடும் உரிமை – விதி 32

121. Match the institutions with the Articles of the Indian Constitution :

- | | |
|--|-----------------|
| (a) Comptroller and Auditor General of India | 1. Art. 315 |
| (b) Finance Commission | 2. Art. 280 |
| (c) Administrative Tribunals | 3. Art. 148 |
| (d) Union Public Service Commission | 4. Art. 323 (A) |

Codes :

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

இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டத்தின் விதிகளை அதன் நிறுவனங்களுடன் பொருத்துக :

- | | |
|---|-----------------|
| (a) இந்திய அரசு கணக்குத் தணிக்கைத் தலைவர் | 1. Art. 315 |
| (b) நிதி ஆணையம் | 2. Art. 280 |
| (c) நிர்வாக தீர்ப்பாயம் | 3. Art. 148 |
| (d) மத்திய அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையம் | 4. Art. 323 (A) |

குறியீடுகள் :

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

122. The separate communal electorates was introduced in India for the first time under the Act of

- ☒ (A) Govt. of India Act, 1909
- (B) Govt. of India Act, 1919
- (C) Govt. of India Act, 1935
- (D) Indian Independence Act, 1947

இந்தியாவில் முதன் முதலில் இனவாரியாக தனி பிரதிநிதித்துவத்தை அறிமுகப்படுத்திய சட்டம்

- (A) இந்திய அரசுச் சட்டம், 1909
- (B) இந்திய அரசுச் சட்டம், 1919
- (C) இந்திய அரசுச் சட்டம், 1935
- (D) இந்திய சுதந்திரச் சட்டம், 1947

123. In India, disguised unemployment is more prevalent in the

- (A) Industrial sector
- ☒ (B) Agricultural sector
- (C) Service sector
- (D) External sector

இந்தியாவில் மறைமுக வேலையின்மை அதிகமாகக் காணப்படுவது

- (A) தொழில்துறையில்
- (B) வேளாண் துறையில்
- (C) சேவை துறையில்
- (D) அயலக துறையில்

124. Mudra Bank is related to

- (A) Housing finance
- ☒ (B) Micro finance
- (C) Personal loan
- (D) Vehicle loan

'முத்ரா' வங்கியுடன் தொடர்புடையது

- (A) வீட்டுக்கடன் நிதி
- (B) நுண் நிதி
- (C) தனிநபர் கடன்
- (D) வாகனக் கடன்

125. Golden quadrangle was a major initiative in _____ transport.

- (A) Air
- (B) Water
- (C) Rail
- ☒ (D) Road

“தங்க நாற்கரத்திட்டம்” _____ போக்குவரத்தில் ஒரு பெரிய முயற்சியாகும்.

- (A) வான்வழி
- (B) நீர்வழி
- (C) ரயில்
- (D) சாலை

126. Which tax gave the highest revenue to the Tamil Nadu government, before GST?

- (A) Entertainment tax
- (B) Land cess
- (C) State excise duties
- ☒ (D) General sales tax

பண்டங்கள் மற்றும் சேவை வரிகளுக்கு முன்னர் தமிழ்நாடு அரசுக்கு அதிகமான வருவாய் அளித்த வரி எது?

- (A) கேளிக்கை வரி
- (B) நிலத்தீர்வை
- (C) மாநில கலால் வரி
- (D) பொது விற்பனை வரி

127. In frequency table length of the class interval = _____.

- (A) $\frac{\text{Number of class interval}}{\text{Range}}$
- (B) Range $\times$ Number of class interval
- (C) Number of class interval $\times 100$
- ☒ (D) $\frac{\text{Range}}{\text{Number of class interval}}$

நிகழ்வெண் பட்டியல் அமைக்க பிரிவு இடைவெளியின் நீளம் = _____.

- (A) $\frac{\text{பிரிவு இடைவெளியின் எண்ணிக்கை}}{\text{வீச்சு}}$
- (B) வீச்சு $\times$ பிரிவு இடைவெளியின் எண்ணிக்கை
- (C) பிரிவு இடைவெளியின் எண்ணிக்கை $\times 100$
- (D) $\frac{\text{வீச்சு}}{\text{பிரிவு இடைவெளியின் எண்ணிக்கை}}$

128. The following table shows the monthly budget of a family. Find the central angle for education.

Particulars	Food	House rent	Clothing	Education	Savings	Miscellaneous
Expenses (in Rs.)	4800	2400	1600	800	1000	1400

(A) 48°

☒ (B) 24°

(C) 30°

(D) 42°

பின்வரும் அட்டவணையில் ஒரு குடும்பத்தில் மாத வரவு, செலவு விவரங்கள் தரப்பட்டுள்ளன. அதில் கல்வி செலவுக்கான மையக்கோண அளவை காண்க.

விவரங்கள்	உணவு	வீட்டு வாடகை	உடை	கல்வி	சேமிப்பு	இதர செலவுகள்
செலவுகள் (ரூ.)	4800	2400	1600	800	1000	1400

(A) 48°

(B) 24°

(C) 30°

(D) 42°

129. In a right triangular ground, the sides adjacent to the right angle are 50 m and 80 m. Find the cost of cementing the ground at ₹ 5 per sq.m.

(A) ₹ 13,500

(B) ₹ 650

✓ (C) ₹ 10,000

(D) ₹ 20,000

ஒரு செங்கோண முக்கோண வடிவிலான நிலத்தின், செங்கோணத்திற்கு அருகில் உள்ள பக்கங்கள் 50 மீ, 80 மீ அளவில் உள்ளன. ஒரு சதுர மீட்டருக்கு ₹ 5 வீதம், நிலத்திற்கு சிமெண்டு செய்ய ஆகும் செலவு என்ன?

(A) ₹ 13,500

(B) ₹ 650

(C) ₹ 10,000

(D) ₹ 20,000

130. One side of a rectangular field is 15 m and one of its diagonals is 17 m. Then the area of the field is

(A) 135 m²

(B) 115 m²

✓ (C) 120 m²

(D) 125 m²

ஒரு செவ்வக வடிவ வயலின் ஒரு பக்கம் 15 மீ ஆகவும், அதன் ஒரு மூலைவிட்டம் 17 மீ ஆகவும் இருக்கிறது. அப்போது அந்த வயலின் பரப்பளவு ————— ஆக இருக்கும்.

(A) 135 மீ²

(B) 115 மீ²

(C) 120 மீ²

(D) 125 மீ²

131. The ratio between two numbers is 9:5 and their sum is 224. Find the numbers.

- ☒ (A) 144 & 80
(B) 216 & 8
(C) 124 & 100
(D) 112 & 112

இரு எண்களின் விகிதம் 9:5 எனில், அவற்றின் கூட்டுத்தொகை 224 ஆக இருப்பின், அவ்விரு எண்கள் யாவை?

- (A) 144 மற்றும் 80
(B) 216 மற்றும் 8
(C) 124 மற்றும் 100
(D) 112 மற்றும் 112

132. If the ratio of two numbers is 3:4 and their H.C.F is 4 then their L.C.M is

- (A) 12
(B) 16
(C) 24
☒ (D) 48

இரண்டு எண்களின் விகிதம் 3:4 மற்றும் அவைகளின் மீ.பொ.வ. 4 எனில் அவைகளின் மீ.பொ.ம.

- (A) 12
(B) 16
(C) 24
(D) 48

133. Find the C.I on ₹ 15,625 at 8% p.a. for 3 year compounded annually.

- ☒ (A) 4058
- (B) 4048
- (C) 4028
- (D) 4018

₹ 15,625க்கு ஆண்டு வட்டி 8% வீதம் எனில், 3 ஆண்டுகளுக்கு கூட்டு வட்டி காண்க

- (A) 4058
- (B) 4048
- (C) 4028
- (D) 4018

134. The value of a machine depreciates by 5% each year. A man pays Rs. 30,000 for the machine. Find its value after three years.

- (A) Rs. 25,621
- (B) Rs. 26,521.55
- (C) Rs. 27,521.65
- ☒ (D) Rs. 25,721.25

ஒரு இயந்திரத்தின் மதிப்பு ஒவ்வொரு ஆண்டும் 5% குறைகிறது. ஒருவர் இதை வாங்குவதற்கு ரூ. 30,000 கொடுத்தார். மூன்று ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு இதன் மதிப்பு என்ன?

- (A) ரூ. 25,621
- (B) ரூ. 26,521.55
- (C) ரூ. 27,521.65
- (D) ரூ. 25,721.25

135. The value of $\left(1\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{7}\right) - \left(4\frac{3}{8} \div 5\frac{3}{5}\right)$ is

(A) $\frac{32}{151}$

(B) $-\frac{32}{151}$

(C) $-\frac{151}{32}$

☒ (D) $\frac{151}{32}$

$\left(1\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{7}\right) - \left(4\frac{3}{8} \div 5\frac{3}{5}\right)$ -ன் மதிப்பு

(A) $\frac{32}{151}$

(B) $-\frac{32}{151}$

(C) $-\frac{151}{32}$

(D) $\frac{151}{32}$

136. Complete the series : 225, 289, ?, 441.

- ☒ (A) 361
(B) 375
(C) 383
(D) 386

வரிசையில் விடுபட்டதை நிரப்புக : 225, 289, ?, 441.

- (A) 361
(B) 375
(C) 383
(D) 386

137. The next term of $\frac{1}{20}$ in the sequence $\frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \frac{1}{20}, \dots$ is

- (A) $\frac{1}{24}$
(B) $\frac{1}{22}$
☒ (C) $\frac{1}{30}$
(D) $\frac{1}{18}$

$\frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \frac{1}{20}, \dots$ என்ற தொடர்வரிசையில், உறுப்பு $\frac{1}{20}$ -க்கு அடுத்த உறுப்பு

- (A) $\frac{1}{24}$
(B) $\frac{1}{22}$
(C) $\frac{1}{30}$
(D) $\frac{1}{18}$

138. Horticultural crops productivity achievements in India is referred as

- (A) Green Revolution
- (B) Ever Green Revolution
- ☒ (C) Golden Green Revolution
- (D) Blue Revolution

இந்தியாவில் தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் உற்பத்தியில் படைக்கப்பட்ட சாதனை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) பசுமைப் புரட்சி
- (B) என்றும் பசுமைப் புரட்சி
- (C) தங்க பசுமைப் புரட்சி
- (D) நீலப் புரட்சி

139. GAOFEN-11 satellite programme is associated with

- (A) India
- (B) USA
- ☒ (C) China
- (D) France

ஜிஎஃஃப்இஎன்-11 செயற்கைக்கோள் திட்டம் இந்நாட்டுடன் தொடர்புடையது

- (A) இந்தியா
- (B) ஐக்கிய அமெரிக்கா
- (C) சீனா
- (D) பிரான்சு

140. International conference on sustainable growth, 2018 was held in

- ✓ (A) New Delhi
- (B) Lucknow
- (C) Budhgaya
- (D) Varanasi

நிலைத்த வளர்ச்சி குறித்த 2018-ஆம் ஆண்டின் சர்வதேச மாநாடு நடைபெற்ற இடம்

- (A) புதுதில்லி
- (B) லக்னோ
- (C) புத்தகயா
- (D) வாரனாசி

141. Satyanishtha is associated with

- ✓ (A) Indian Railways
- (B) Civil Aviation of India
- (C) Shipping Corporation of India
- (D) Indian Coastguard

'சத்யனிஸ்தா' என்பது இதனுடன் தொடர்புடையது

- (A) இந்திய இரயில்வே
- (B) இந்திய வானூர்தி துறை
- (C) இந்திய கப்பற் கழகம்
- (D) இந்திய கடலோர காவல்படை

142. The World Teachers Day is observed on

(A) September 5

☒ (B) October 5

(C) November 5

(D) December 5

உலக ஆசிரியர்கள் தினம் அனுசரிக்கப்படும் நாள்

(A) செப்டம்பர் 5

(B) அக்டோபர் 5

(C) நவம்பர் 5

(D) டிசம்பர் 5

143. 'KUDIMARAMATH SCHEME' in Tamilnadu is Associated with the maintenance of

(A) Houses

(B) Cattle

☒ (C) Water bodies

(D) Agriculture

தமிழ்நாட்டின் 'குடிமராமத் திட்டம்' இவற்றின் பராமரிப்போடு தொடர்புடையது

(A) வீடுகள்

(B) கால்நடை

(C) நீர்நிலைகள்

(D) வேளாண்மை

144. 'UDAN' scheme of the Central Government is associated with

- (A) Roadways
- (B) Railways
- ☒ (C) Airways
- (D) Waterways

மத்திய அரசின் 'UDAN' திட்டம் இதனுடன் தொடர்புடையது

- (A) சாலைப் போக்குவரத்து
- (B) இரயில் போக்குவரத்து
- (C) வான்வெளி போக்குவரத்து
- (D) நீர்வழி போக்குவரத்து

145. The number of schemes available under 'Amma Master Health Check up' based on the amount charged is

- ☒ (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

செலவினத்தின் அடிப்படையில் அமைந்த 'அம்மா முழு உடல் பரிசோதனை திட்டங்களின்' எண்ணிக்கையானது

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

146. 'Lakhwar' project is associated with

- ✓ (A) River valley
- (B) Thermal energy
- (C) Over bridge
- (D) A basic need programme

‘லேக்வர்’ திட்டம் இதனுடன் தொடர்புடையது

- (A) ஆற்றல் பள்ளத்தாக்கு
- (B) அனல் மின் சக்தி
- (C) மேம்பாலம்
- (D) ஒரு அடிப்படை தேவை திட்டம்

147. The first biofuel powered flight of India was operated between the cities of

- (A) Kanpur and Jaipur
- (B) Delhi and Lucknow
- (C) Delhi and Gorakpur
- ✓ (D) DehraDun and Delhi

‘உயிரி எரிபொருள்’ மூலம் இயக்கப்பட்ட முதல் இந்திய விமானம் இவ்விரு நகரங்களுக்கிடையே இயக்கப்பட்டது

- (A) கான்பூர் மற்றும் ஜெய்ப்பூர்
- (B) தில்லி மற்றும் லக்னோ
- (C) தில்லி மற்றும் கோரக்பூர்
- (D) டெஹ்ரா டூன் மற்றும் தில்லி

148. Name the device used to produce high output power

- (A) Ruby laser
- (B) Semiconductor laser
- ☒ (C) CO₂ laser
- (D) Dye laser

அதிக அளவிலான சக்தியை உற்பத்தி செய்யக்கூடிய உபகரணம் எது?

- (A) ரூபி லேசர்
- (B) அரைக்கடத்தி லேசர்
- (C) CO₂ லேசர்
- (D) சாய லேசர்

149. Einstein got the Nobel prize for

- (A) radioactivity
- (B) polarisation
- (C) relativity
- ☒ (D) photo-electric effect

எந்த கண்டுபிடிப்பிற்கு ஐன்ஸ்டீன் நோபல் பரிசு பெற்றார்?

- (A) கதிரியக்கம்
- (B) தள விளைவு
- (C) சார்பியல்
- (D) ஒளி மின் விளைவு

150. Which of the following is not an insecticide?

- (A) malathion
- (B) parathion
- ☒ (C) isoprene
- (D) diatinon

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது பூச்சிக்கொல்லி மருந்தல்ல?

- (A) மாலாதயான்
- (B) பாராதயான்
- (C) ஐசோபிரின்
- (D) டயாஜினான்

151. Identify the diprotic acid from the following set of acids

- (A) HNO_3
- ☒ (B) H_2SO_4
- (C) H_3PO_4
- (D) HCl

கீழ்க்கண்ட அமிலங்களில் இரு புரோட்டானிக் (டை புரோடிக்) அமிலத்தை கண்டுபிடி

- (A) HNO_3
- (B) H_2SO_4
- (C) H_3PO_4
- (D) HCl

152. What is the valency of Nitrogen with atomic number 7 and mass number 14?

- ☒ (A) 5
- (B) 7
- (C) 9
- (D) 14

அணு எண் 7ம் நிறை எண் 14ம் கொண்ட நைட்ரஜன் அணுவின் இணைதிறன் என்ன?

- (A) 5
- (B) 7
- (C) 9
- (D) 14

153. All of the following are bacteria except

- ☒ (A) Bacteriophage
- (B) E.Coli
- (C) Lactobacillus subtilis
- (D) Corynebacterium diphtheria

இவற்றுள் ஒன்றைத் தவிர மற்றவை எல்லாம் பாக்டீரியாக்கள்

- (A) பாக்டீரியாபேஜ்
- (B) எ.கோலை
- (C) லாக்டோபேஸிலஸ் சப்டிலிஸ்
- (D) கார்ணிப்பாக்டீரியம் டிப்தீரியா

154. Who constructed a model successfully for DNA first?

- (A) Barbara McClintock 1965
- (B) Melvin and Calvin 1963
- ☒ (C) Watson and Crick 1953
- (D) Hatch and Slack 1965

இவர்களில் யார் முதன்முதலில் DNA க்கு வெற்றிகரமாக மாதிரி வடிவம் கொடுத்தார்கள்?

- (A) பார்பாரா மெக்கிளின்டாக் 1965
- (B) மெல்வின் மற்றும் கால்வின் 1963
- (C) வாட்சன் மற்றும் கிரிக்ஸ் 1953
- (D) ஹேச் மற்றும் ஸ்லாக் 1965

155. Ovulation generally occurs

- (A) Just before menstruation
- (B) During menstruation
- (C) Just after menstruation
- ☒ (D) Midway through menstrual cycle

முட்டை வெளிபடுதல் எந்த காலத்தில் நடைபெறும்

- (A) மாதவிடாய்க்கு முன்பு
- (B) மாதவிடாய் காலத்தின்போது
- (C) மாதவிடாய் காலம் பின்னால்
- (D) மாதவிடாய் நடக்கும் காலத்தின் இடையே

156. Blood is formed in the human adult by the

- (A) heart
- (B) spleen
- ☒ (C) red bone marrow
- (D) yellow bone marrow

வளர்ச்சியடைந்த மனிதனின் இரத்தத்தை உருவாக்குவது

- (A) இதயம்
- (B) மண்ணீரல்
- (C) சிகப்பு எலும்பு மஞ்சை
- (D) மஞ்சள் எலும்பு மஞ்சை

157. Which river is known as 'Sorrow of West Bengal'?

- (A) Kosi
- (B) Chambal
- ✓ (C) Damodar
- (D) Ramganga

‘மேற்கு வங்காளத்தின் துயரம்’ என அழைக்கப்படும் ஆறு எது?

- (A) கோசி
- (B) சம்பல்
- (C) தாமோதர்
- (D) ராம்கங்கா

158. In India which state ranks first in maize production?

- (A) West Bengal
- (B) Jharkand
- ✓ (C) Karnataka
- (D) TamilNadu

இந்தியாவில் எந்த மாநிலம் மக்காச்சோளம் உற்பத்தியில் முதல் இடம் வகிக்கிறது?

- (A) மேற்கு வங்காளம்
- (B) ஜார்காண்ட்
- (C) கர்நாடகம்
- (D) தமிழ்நாடு

159. The religion founded by Guru Nanak

- (A) Parsi religion
- ✓ (B) Sikhism
- (C) Jainism
- (D) Buddhism

குருநானக் நிறுவிய சமயம்

- (A) பார்சி சமயம்
- (B) சிக்கியம்
- (C) ஜைனமதம்
- (D) புத்த மதம்

160. The body that elects the Indian President is

- (A) Parliament
- (B) Judiciary
- ✓ (C) Electoral College
- (D) Legislative assembly

இந்திய ஜனாதிபதியை தேர்தெடுக்கும் அமைப்பு

- (A) பாராளுமன்றம்
- (B) நீதித்துறை
- (C) தேர்வர் குழு
- (D) சட்டமன்றம்

161. Which is the main period of the neolithic age in the Indian sub-continent?

(A) 2000–4000 B.C.

(B) 5000–3000 B.C.

☒ (C) 4000–1800 B.C.

(D) 2000–2400 B.C.

இந்திய துணைக்கண்டத்தின் புதிய கற்காலத்தின் காலம் எது?

(A) கி.மு. 2000–4000

(B) கி.மு. 5000–3000

(C) கி.மு. 4000–1800

(D) கி.மு. 2000–2400

162. Albuquerque conquered Goa from

(A) Adil Shah

(B) Ahak khan

(C) Khawa Khan

☒ (D) Yusuf Adil Khan

அல்புக்கர்க் கோவாவை ————— இருந்து வெற்றி கொண்டார்.

(A) அடில் ஷா

(B) ஆகாகான்

(C) காவாகான்

(D) யூசுப் அடில் கான்

163. Which among the following is a keystone of Hindu culture?

- ☒ (A) Respect to elders
- (B) Temple Dharshana
- (C) Relationship protocol
- (D) Touching feet in respect

இந்திய கலாச்சாரத்தின் ஆதாரமாய் விளங்குவது எது?

- (A) மூத்தோர்களை மதித்தல்
- (B) கோவில் தரிசனம்
- (C) உறவைச் சொல்லி அழைக்கும் வழக்காறு
- (D) காலில் விழுந்து வணங்குதல்

164. Which country was the first explorer from Europe to India?

- (A) Holland
- (B) France
- (C) England
- ☒ (D) Portuguese

எந்த ஐரோப்பிய நாடு இந்தியாவிற்கு முதன்முதலில் கடல் வழியைக் கண்டு பிடித்தது?

- (A) ஹாலந்து
- (B) பிரான்சு
- (C) இங்கிலாந்து
- (D) போர்த்துகல்

165. Which revolutionist started 'Bala Bharathi' newspaper against British in TamilNadu?

- (A) Vanchinathan
- ✓ (B) V.V.S. Iyer
- (C) Sathyamurthy
- (D) Subramaniya Siva

எந்தப் புரட்சியாளர் தமிழகத்திய ஆங்கிலேயருக்கு எதிராக 'பாலபாரதி' என்ற பத்திரிக்கையைத் தொடங்கினார்?

- (A) வாஞ்சிநாதன்
- (B) V.V.S. அய்யர்
- (C) சத்யமூர்த்தி
- (D) சுப்ரமணிய சிவா

166. In 1917, the South Indian Liberal Federation came to be known as

- (A) Dravida Kazhagam
- (B) Women Improvement League
- ✓ (C) Justice party
- (D) Minority United League

1917-ம் ஆண்டு தென்னிந்திய விடுதலை கூட்டமைப்பு ————— என அழைக்கப்பட்டது.

- (A) திராவிட கழகம்
- (B) பெண்கள் முன்னேற்ற சங்கம்
- (C) நீதிக்கட்சி
- (D) சிறுபான்மை ஐக்கிய சங்கம்

167. Who was the leader of the Wahabi movement?

- (A) Abdullah
- ☒ (B) Syed Ahmad
- (C) Nizam Muhammad
- (D) Ali Ismail

வாகாபி இயக்கத்தின் தலைவர் யார்?

- (A) அப்துல்லா
- (B) சையது அகமது
- (C) நிசாம் முகமது
- (D) அலி இஸ்மாயில்

168. Who among the following have not held the office of the Vice-President of India?

- (A) Mohammad Hidayatullah
- ☒ (B) Fakhruddin Ali Ahmed
- (C) V.V. Giri
- (D) Shankar Dayal Sharma

கீழ்க்கண்டவர்களில் இந்திய துணை குடியரசுத் தலைவராக பதவி வகித்தவர் யார்?

- (A) முகமது இதயத்துல்லா
- (B) பக்ருதின் அலி அஹமது
- (C) V.V. கிரி
- (D) சங்கர் தயாள் சர்மா

169. Which is wrong statement about "Rule of Law"?

- (A) All are equal before the law
- (B) Legal spirit
- (C) Law is supremacy
- ✓ (D) Special status to officials

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சட்டத்தின் ஆட்சிப் பற்றிய தவறான கூற்று எது?

- (A) சட்டத்தின் முன் அனைவரும் சமம்
- (B) சட்டம் எழுச்சி
- (C) சட்டம் மேன்மையானது
- (D) அதிகாரிகளுக்கு சிறப்பு தகுதி

170. Which one of the following feature is NOT in the Parliamentary system?

- (A) Majority Party rule
- (B) Leadership of Prime Minister
- (C) Dissolution of Lower House
- ✓ (D) Single executive

கீழ்க்கண்டவற்றுள் பாராளுமன்ற முறையில் இல்லாதது எது?

- (A) பெரும்பான்மை கொண்ட கட்சியின் ஆட்சி
- (B) பிரதமரின் தலைமை
- (C) கீழவையை கலைக்கும் அதிகாரம்
- (D) ஒற்றை தலைமை

171. Dr. P.V. Rajamannar Committee, was set up in 1969

- ☒ (A) To review the Centre – State relations
- (B) To study the Kashmir issue
- (C) To study the Indo-Srilankan issue
- (D) To review defence Administration

1969-ல் Dr. P.V. ராஜமன்னார் குழு, ஏற்படுத்தப்பட்டது

- (A) மத்திய-மாநில உறவுகளை ஆய்வதற்கு
- (B) காஷ்மீர் பிரச்சனையை தெரிந்து கொள்வதற்கு
- (C) இந்திய இலங்கை பிரச்சனையை தெரிவதற்கு
- (D) பாதுகாப்பு நிர்வாகத்தை ஆய்வதற்கு

172. Which one of the following functions is NOT performed by District Collector?

- (A) Maintenance of Law and Order
- (B) Collection of Land Revenue
- ☒ (C) Dispensation of Justice
- (D) Social Welfare

பின்வரும் செயல்பாடுகளில் மாவட்ட ஆட்சியரால் செயல்படுத்தப்படாத ஒன்று

- (A) சட்டம் மற்றும் ஒழுங்கு பராமரிப்பது
- (B) நில வருவாய் வசூலிப்பதில்
- (C) நீதி வழங்கல்
- (D) சமூக நலம்

173. Where is the Southern Regional Office of UGC located?

- (A) New Delhi
- (B) Mumbai
- ☒ (C) Hyderabad
- (D) West Bengal

தெற்கு மண்டல பல்கலைக்கழக மானிய குழு அமைந்துள்ள இடம் எது?

- (A) புது டெல்லி
- (B) மும்பை
- (C) ஹைதராபாத்
- (D) மேற்கு வங்காளம்

174. In which state was certain parts not included in Census 2011?

- (A) Jammu and Kashmir
- (B) Assam
- ☒ (C) Manipur
- (D) Kerala

எந்த மாநிலத்தின் சில பகுதிகள் மக்கள் தொகை கணக்கில் (2011)-ல் இடம் பெறவில்லை?

- (A) ஜம்மு - காஷ்மீர்
- (B) அசாம்
- (C) மணிப்பூர்
- (D) கேரளா

175. Expand NTC

- (A) National Transport Corporation
- (B) National Telephone Corporation
- ☒ (C) National Textile Corporation
- (D) New Technology Corporation

விரிவாக்கம் செய்க NTC

- (A) தேசிய போக்குவரத்து கழகம் (National Transport Corporation)
- (B) தேசிய தொலைதொடர்பு கழகம் (National Telephone Corporation)
- (C) தேசிய ஜவுளி கழகம் (National Textile Corporation)
- (D) புதிய தொழில்நுட்ப கழகம் (New Technology Corporation)

176. Which industrial policy ————— paved the way for privatisation.

- (A) 1948
- ☒ (B) 1991
- (C) 1956
- (D) 1977

எந்த ஆண்டு அறிவிக்கப்பட்ட தொழிற்கொள்கை, தனியார்மயத்திற்கு வழிவகுத்தது?

- (A) 1948
- (B) 1991
- (C) 1956
- (D) 1977

177. A can do a piece of work in 10 days and B can do it in 15 days. How much each of them get if they finish the work and earn Rs. 1,500?

- (A) A = 600, B = 900
- (B) A = 700, B = 800
- (C) A = 800, B = 700
- ✓ (D) A = 900, B = 600

A ஒரு வேலையை 10 நாட்களிலும், B அதை 15 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பர். இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையைச் செய்து ரூ. 1,500-யை ஈட்டினால், அத்தொகையை எவ்வாறு பிரித்துக் கொள்வர்?

- (A) A = 600, B = 900
- (B) A = 700, B = 800
- (C) A = 800, B = 700
- (D) A = 900, B = 600

178. For data analysis the types of collected data are

- (A) Statistical data, numerical data
- (B) External data, internal data
- (C) Grouped data, ungrouped data
- ✓ (D) Primary data, secondary data

இருவகையான தர பகுபாய்விற்கான விவரம் யாவை?

- (A) புள்ளி விவரம், எண் விவரம்
- (B) வெளி விவரம், உள் விவரம்
- (C) கூட்டு விவரம், தனி விவரம்
- (D) முதனிலை விவரம், இடைநிலை (இரண்டாம்) விவரம்

179. If 18 men can do a work in 20 days then 24 men can do the same work in

- (A) 20 days
- (B) 22 days
- (C) 21 days
- ☒ (D) 15 days

18 நபர்கள் ஒரு வேலையை 20 நாட்களில் செய்தால் 24 நபர்கள் அதே வேலையை செய்து முடிக்க ஆகும் காலம்

- (A) 20 நாட்கள்
- (B) 22 நாட்கள்
- (C) 21 நாட்கள்
- (D) 15 நாட்கள்

180. A capsule is in the form of a cylinder with hemispherical ends. The total height of the capsule is 19 cm and the diameter of the cylinder is 7 cm. Find the volume of the capsule.

- (A) $147 \pi \text{ cm}^3$
- (B) $175.47 \pi \text{ cm}^3$
- (C) $175.70 \pi \text{ cm}^3$
- ☒ (D) $204.17 \pi \text{ cm}^3$

ஒரு மாத்திரைக் குப்பியானது உருளையின் இருபுறமும் அரைவட்டம் அமைந்தது போன்ற வடிவில் உள்ளது. அதன் மொத்த உயரம் 19 செ.மீ. உருளையின் விட்டம் 7 செ.மீ. மாத்திரைக்குப்பியின் கனஅளவு காண்க.

- (A) $147 \pi \text{ செ.மீ}^3$
- (B) $175.47 \pi \text{ செ.மீ}^3$
- (C) $175.70 \pi \text{ செ.மீ}^3$
- (D) $204.17 \pi \text{ செ.மீ}^3$

181. If 60% of $A = \frac{3}{4}$ of B , then $A : B$ is

(A) 4 : 5

✓ (B) 5 : 4

(C) 9 : 20

(D) 20 : 9

A -ன் 60% = B ன் $\frac{3}{4}$ பங்கு எனில், $A : B$ என்பது

(A) 4 : 5

(B) 5 : 4

(C) 9 : 20

(D) 20 : 9

182. A ribbon is cut into 3 pieces in the ratio 3 : 2 : 7. If the total length of the ribbon is 24 m, then the length of each piece is

✓ (A) 6 m, 4 m, 14 m

(B) 9 m, 8 m, 7 m

(C) 6 m, 6 m, 12 m

(D) 6 m, 8 m, 10 m

24 மீ நீளமுள்ள ஒரு ரிப்பன் 3:2:7 என்ற விகிதத்தில் மூன்று துண்டுகளாக வெட்டப்படுகின்றது. ஒவ்வொன்றின் நீளம்

(A) 6 மீ, 4 மீ, 14 மீ

(B) 9 மீ, 8 மீ, 7 மீ

(C) 6 மீ, 6 மீ, 12 மீ

(D) 6 மீ, 8 மீ, 10 மீ

183. Find the G.C.D. of $x^2 + 2xy + y^2$, $(x + y)^3$, $25(x^2 - y^2)$.

☒ (A) $x + y$

(B) $x - y$

(C) $-x + y$

(D) $-x - y$

$x^2 + 2xy + y^2$, $(x + y)^3$, $25(x^2 - y^2)$ -இன் மீ.பொ.வ காண்க

(A) $x + y$

(B) $x - y$

(C) $-x + y$

(D) $-x - y$

184. G.C.D of x^2y , x^3y , x^2y^2 is

(A) x^2y^2

(B) xy

(C) xy^2

☒ (D) x^2y

x^2y , x^3y , x^2y^2 என்பனவற்றின் மீ.பொ.வ. என்பது

(A) x^2y^2

(B) xy

(C) xy^2

(D) x^2y

185. Vinay borrowed Rs. 50,000 from a bank for a period of 2 years at the rate of 4% per annum.

Find simple interest

(A) Rs. 1,000

(B) Rs. 3,000

(C) Rs. 2,000

☒ (D) Rs. 4,000

வினய் ஒரு வங்கியில் ரூ. 50,000 ஆண்டு வட்டி 4% இல் இரண்டு ஆண்டுகளுக்குக் கடனாக பெற்றார்
தனிவட்டி கண்டுபிடி

(A) ரூ. 1,000

(B) ரூ. 3,000

(C) ரூ. 2,000

(D) ரூ. 4,000

186. If $a = 7$, $b = 5$, then the value of $a^3 - b^3 + 3a^2b$ is

(A) 218

(B) 307

(C) 735

☒ (D) 953

$a = 7$ மற்றும் $b = 5$ எனில் $a^3 - b^3 + 3a^2b$ ன் மதிப்பு காண்க

(A) 218

(B) 307

(C) 735

(D) 953

187. Simplify : $3.5 \div (.7 \text{ of } 7) + .5 \times .3 - .1 = \underline{\hspace{2cm}}$.

☒ (A) $\frac{107}{140}$

(B) $\frac{109}{130}$

(C) $\frac{110}{137}$

(D) $\frac{106}{141}$

சுருக்குக : $3.5 \div (.7 \text{ of } 7) + .5 \times .3 - .1 = \underline{\hspace{2cm}}$.

(A) $\frac{107}{140}$

(B) $\frac{109}{130}$

(C) $\frac{110}{137}$

(D) $\frac{106}{141}$

188. The cube root of 0.027 is

☒ (A) 0.3

(B) 0.03

(C) 0.9

(D) 0.09

0.027 இன் கனமூலம்

(A) 0.3

(B) 0.03

(C) 0.9

(D) 0.09

189. 280% of 3940 = ?

(A) 10132

✓ (B) 11032

(C) 11230

(D) 11320

3940 இல் 280% = ?

(A) 10132

(B) 11032

(C) 11230

(D) 11320

190. In a class of 35 students, 7 students were absent on a particular day. What percentage of the students were absent?

(A) 10%

✓ (B) 20%

(C) 30%

(D) 40%

ஒரு குறிப்பிட்ட நாளில், 35 மாணவர்கள் உள்ள ஒரு வகுப்பில் 7 மாணவர்கள் வருகை தரவில்லை எனில், வருகை தராத மாணவர்களின் சதவீதத்தைக் காண்க

(A) 10%

(B) 20%

(C) 30%

(D) 40%

191. Which of the following is the world's most liveable city as announced in 2018?

- (A) Melbourne (Australia)
- ☒ (B) Vienna (Austria)
- (C) Osaka (Japan)
- (D) Calgary (Canada)

2018-ஆம் ஆண்டு அறிவிப்பின் படி பின்வரும் எந்தகரம் வாழ்வதற்குகந்த உலகின் முதன்மை நகரமாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது?

- (A) மெல்போர்ன் (ஆஸ்திரேலியா)
- (B) வியன்னா (ஆஸ்திரியா)
- (C) ஒஸாகா (ஜப்பான்)
- (D) கால்கேரி (கனடா)

192. Which of the following is called as 'Sky Hawks'?

- (A) Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration, Mussourie
- ☒ (B) Paratroopers Training School of Indian Airforce, Agra
- (C) Indian School of Mines
- (D) Ministry of Earth Sciences

கீழ்வருவனவற்றுள் 'ஆகாய இராஜாள்' என அழைக்கப்படுவது எது?

- (A) இலாஃபகதூர் சாஸ்திரி தேசிய நிர்வாக ஆட்சி நிலையம், முசௌரி
- (B) இந்திய வான்படை பாரகூட் வீரர்கள் பயிற்சிப்பள்ளி - ஆக்ரா
- (C) இந்திய கனிம நிறுவனம்
- (D) புவி அறிவியல் அமைச்சகம்

193. India's first pollution forecasting system is set up at

- ✓ (A) New Delhi
- (B) Mumbai
- (C) Kolkatta
- (D) Chennai

இந்தியாவின் முதல் மாசு முன்னறிவிப்பு அமைப்பு நிறுவப்பட்டுள்ள இடம்

- (A) புதுதில்லி
- (B) மும்பை
- (C) கொல்கத்தா
- (D) சென்னை

194. The person who received 24th Rajiv Gandhi National Sadbhavana award is

- (A) Sunil Chhetri
- (B) Major Kumar
- (C) Sep Virahma Pal Singh
- ✓ (D) Gopalakrishna Gandhi

24 ஆவது இராஜீவ் காந்தி தேசிய சத்பவன விருதை பெற்றவர்

- (A) சுனில் சேத்ரி
- (B) மேஜர் குமார்
- (C) செப் விராமா பால் சிங்
- (D) கோபாலகிருஷ்ண காந்தி

195. The 'Indra Dhanush Mission' of Tamilnadu aims at

- (A) Creation of hospitals
- ✓ (B) Vaccination
- (C) Creation of hygienic environment
- (D) Providing Ambulance facilities

தமிழ்நாட்டின் 'இந்திரா தனுஷ்' திட்டத்தின் நோக்கமானது

- (A) மருத்துவமனைகளை ஏற்படுத்துதல்
- (B) அம்மைகுத்துதல்
- (C) தூய சுற்றுச்சூழலை உருவாக்குதல்
- (D) அவசர சிகிச்சை ஊர்தி வசதியை ஏற்படுத்துதல்

196. The district where the Police Public School of Tamilnadu was opened in 2018 is

- (A) Salem
- ✓ (B) Kancheepuram
- (C) Chennai
- (D) Tiruchirapalli

2018-ன் தமிழக அரசின் 'காவலர் பொதுப்பள்ளி' திறக்கப்பட்டுள்ள மாவட்டம்

- (A) சேலம்
- (B) காஞ்சிபுரம்
- (C) சென்னை
- (D) திருச்சிராப்பள்ளி

197. 'Khadi' is the thought of

- ☒ (A) Gandhiji
- (B) Jawaharlal Nehru
- (C) BalaGangadar Tilak
- (D) Netaji Subash Chandra Bose

‘கதர்த்துணி’ என்பது இவரின் சிந்தனை

- (A) காந்திஜி
- (B) ஜவஹர்லால் நேரு
- (C) பாலகங்காதர் திலக்
- (D) நேதாஜி சுபாஷ் சந்திர போஸ்

198. The 'Bondi' bond introduced by the world bank in August 2018 is named after a popular beach in

- (A) USA
- ☒ (B) Australia
- (C) Brazil
- (D) Canada

ஆகஸ்ட் 2018-ல் உலக வங்கியால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட 'Bondi' எனப்படும் கடன் பத்திரம் எந்நாட்டின் பிரசித்தி பெற்ற கடற்கரையினால் பெயரிடப்பட்டுள்ளது?

- (A) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடு
- (B) ஆஸ்திரேலியா
- (C) பிரேசில்
- (D) கனடா

199. The fourth two days summit of 'BIMSTEC' was held in

- (A) India
- (B) Bhutan
- (C) Srilanka
- ☒ (D) Nepal

நான்காவது இரண்டு நாள் 'BIMSTEC' உச்சி மாநாடு நடைபெற்ற இடம்

- (A) இந்தியா
- (B) பூட்டான்
- (C) இலங்கை
- (D) நேபாளம்

200. The highest level of coastal erosion is found in the state of

- (A) Gujarat
- ☒ (B) West Bengal
- (C) Kerala
- (D) Orissa

அதிக அளவு கடற்கரை அரிப்பு ஏற்பட்டுள்ள மாநிலம்

- (A) குஜராத்
- (B) மேற்கு வங்கம்
- (C) கேரளா
- (D) ஒரிஸ்ஸா