

102. When did the Prime Minister of India inaugurate the country's longest rail-cum-road bridge built over the Brahmaputra river at Bogibeel near Dibrugarh in Assam?
- (A) On November 25, 2018
(B) On December 25, 2018
(C) On December 10, 2018
(D) On November 10, 2018

பிரதமபுத்ரா மேல் உள்ள நாட்டின் மிக நீண்ட ரயில் மற்றும் காலைக்கான பாலத்தை அஸ்ஸாமில் தியிருகார்ஷ் அருகிலுள்ள போஜ்பீல் என்ற இடத்தில் இந்திய பிரதமர் எப்பொழுது தொடங்கி வைத்தார்?

- (A) நவம்பர் 25, 2018
(B) டிசம்பர் 25, 2018
(C) டிசம்பர் 10, 2018
(D) நவம்பர் 10, 2018

103. The end product of anaerobic respiration is
- (A) Acetyl Co-A
(B) Ethanol alcohol
(C) Pyruvic acid
(D) Succinic acid

காற்றில்லா கவாசத்தில் இருதியாக கிடைக்கப்பெறுவது

(A) அசிடைல் Co-A
(B) எத்தில் ஆல்கஹால்
(C) பைருவிக் அமிலம்
(D) சக்சினிக் அமிலம்

104. Golden rice is a genetically modified crop. Where the incorporated gene is meant for biosynthesis of
- (A) Vitamin A
(B) Vitamin B
(C) Vitamin C
(D) Vitamin D

கோல்டன் அரிசி என்பது ஒரு மரபணு மாற்றப்பட்ட பயிர். ஆகூம் ஆதில் ஒருங்கிணைந்த மரபணு உயிரிய கெறிவுக்கானது

- (A) விட்டமின் A
(B) விட்டமின் B
(C) விட்டமின் C
(D) விட்டமின் D

105. Most widely used bioweapon is
- (A) Bacillus subtilis
(B) Vibrio cholerae
(C) Bacillus anthracis
(D) Escherichia coli

மிக பரவலாக பயன்படும் உயிரி ஆயுதம்

(A) பேசில்லஸ் சப்டில்லிஸ்
(B) விப்ரியோ காலரே.
(C) பேசில்லஸ் ஆந்தராசிஸ்
(D) எஸ்ஸெரிசியா கோலை

106. Consider following statements:

1. 21 June - Summer solstices more radiation received by northern hemisphere
 2. 23 September - Autumn equinox not equal radiation in both hemisphere
 3. 22 December - Winter solstice more radiation received by southern hemisphere

Select the correct answer using the code given below.

Select the correct answer using the code given below :

பின்வரும் கூற்றினை தொக்கில் கொள்க :

- 21 ஜூன் - வடகோளத்தில் அதிகமான வெப்பநிலை பெறப்படுகிறது.
 - 23 செப்டம்பர் - மாதம் சமயங்களில் வட மற்றும் தென் துருவங்களில் வெப்பநிலை ஆரப்படுகின்றது.
 - 22 டிசம்பர் - குளிர்காலத்தில் தென் துருவம் அதிக வெப்பநிலை பெறுகிறது கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளில் இருந்து சரியான விடையை கேர்க்கொடு.

- 107.** How many seismic zones grouped in India?

- (A) 4
(C) 6

இந்தியாவின் புனி அதிர்வு மண்டலங்கள் ஏத்தனை

- (A) 4
 (C) 6

- ## **108. Sabarmathi river flowing states.**

- (A) Madhya Pradesh, Rajasthan and Gujarat
(B) Gujarat and Rajasthan
(C) Madhya Pradesh and Bihar
(D) Maharashtra and Jharkhand

சபர்மதி ஆறு பாயும் மாநிலங்கள் எனவை

- (A) மத்திய பிரதேசம், இராஜஸ்தான் மற்றும் குஜராத்
(B) குஜராத் மற்றும் இராஜஸ்தான்
(C) மத்திய பிரதேசம் மற்றும் பீகார்
(D) மகாராஷ்டிரா மற்றும் ஜார்கண்ட்

109. Creamy layer concept was first introduced in the case of

- (A) Lakshminikant Sukla Vs State of Uttar Pradesh
(B) Indra Sawhney Vs Union of India
(C) K.K. Roy Vs State of Tripura
(D) Jitender Kumar Vs State of Uttar Pradesh

"கெமூலை அடுக்கினர்" எனும் கருத்தானது முதன் முதலில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட வழக்கு

- (A) வட்சமிகாந்த் கல்லா Vs உத்திரபிரதேச அரசு (B) இந்திராசகானி Vs இந்திய பூனையன்
(C) K.K. ராம் Vs திரிபுரா அரசு (D) ஜித்கேந்தர் குமார் Vs உத்திரபிரதேச அரசு

110. Agricultural crop insurance was introduced by Government of India in

- (A) 1986 (B) 1984
(C) 1985 (D) 1989

விவசாய பயிர் காப்பீடு முறையை இந்திய அரசாங்கம் கொண்டு வந்த ஆண்டு எது?

- (A) 1986 (B) 1984
(C) 1985 (D) 1989

111. Golden Quadrilateral distance between Chennai and Kolkatta is

- (A) 1684 Km (B) 1453 Km
(C) 1290 Km (D) 1419 Km

ஒசன்னை - கொல்கத்தா இடையேயான தங்க நாற்கரச் சாலையின் தூரம் எவ்வளவு?

- (A) 1684 கி.மீ. (B) 1453 கி.மீ.
(C) 1290 கி.மீ. (D) 1419 கி.மீ.

112. Which of the following statements about the first amendment to the constitution is true?

- I. The first amendment was enacted in 1952.
II. The first amendment was enacted before the first general elections.
III. It was enacted by the provisional parliament.
(A) I and II are true (B) II and III are true
(C) I and III are true (D) I, II and III are true

முதல் திருத்தச் சட்டத்தைப் பற்றிய வாக்கியங்களில் எவ்வெங்கெல்/எது உண்மையானவை?

- I. முதல் திருத்தச் சட்டம் 1952 ல் இயற்றப்பட்டது.
II. முதல் திருத்தச் சட்டம் முதல் பொது தேர்தலுக்கு முன்பு இயற்றப்பட்டது.
III. இது தற்காலிக பாராளுமன்றத்தால் இயற்றப்பட்டது.
(A) I மற்றும் II சரி (B) II மற்றும் III சரி
(C) I மற்றும் III சரி (D) I, II மற்றும் III சரி

GRIP

[Turn over

113. 1. Ram Mohan Roy accepted the concept of God propounded by the Upanishads.
 2. Swami Dayananda accepted the Western ideas.
 3. The social reform leaders fought for the problems of women and depressed classes.
 4. In 1918 the form for Brahminical organisation South, Division liberal federation was started.
- (A) 1, 2, 3 are correct 4 only not correct (B) 1, 3, 4 are correct 2 only not correct
 (C) 1, 2, 3, 4 are correct (D) 2, 3, 4 are correct 1 is not correct
1. ராம மோகன் ராம் உபநிஷத்தின் வழி கடவுள் கொண்டையை ஏற்றுக் கொண்டார்.
 2. கவாமி தயானந்த சரஸ்வதி மேற்கூட்டிய விநந்தனை வர்த்ததை ஏற்றுக் கொண்டார்.
 3. சமூக சீர்திருத்தவாதிகள் பெண் அமைமை மற்றும் தாழ்த்தப்பட்டோர் நலனுக்கு பாடுபட்டனர்.
 4. 1918 ல் பிராமணர் எதிர்ப்பு இயக்குமானு தென்னிந்திய விடுதலை அமைப்பு உருவாக்கம் பெற்றது.
- (A) 1, 2, 3 மட்டும் சரி 4 தவறு (B) 1, 3, 4 சரி, 2 தவறு
 (C) 1, 2, 3, 4 சரி (D) 2, 3, 4 சரி, 1 தவறு

114. Which of the following facts are true regarding the commercialisation agriculture under British rule?
1. Money lending and exploitation of Poor peasants
 2. Scarcity of food
 3. Increase the demand of cash crops
 4. Commercial agriculture went in bankruptcy
- (A) 1 is true, 2, 3, 4 false
 (B) 2, 3, 4 are true 1 is false
 (C) all are false statements
 (D) 1, 2, 3, 4 statements are true

ஆங்கில ஆட்சியில் விவசாயம் வணிகமயம் ஆனபோது ஏற்பட்ட விளைவுகளை பற்றிய கூற்றுகளில் எது உண்மையானது?

1. வட்டிக்காரர்கள் குடியினவர்களை கரண்டுதல்
 2. உணவுத்தட்டுப்பாடு
 3. பணப்பயிர் தேவை அதிகரிப்பு
 4. பணப்பயிர் வணிகம் திவாலாகுதல்
- (A) 1 மட்டும் சரி 2, 3, 4 சரி அல்ல
 (B) 2, 3, 4 சரி 1 சரி அல்ல
 (C) அனைத்து தவறானது
 (D) அனைத்தும் சரியானது

115. The financial control exercised by the Parliament over the executive through
- (A) The comptroller and Auditing General of India
 - (B) The Auditor General
 - (C) The Finance Secretary
 - (D) The Accountant General

இந்திய பராட்சுமன்றம் கெயலாட்சி அலுவலர் மீது தனது நிதிசார்த்த கட்டுப்பாட்டை வெளித்தும் இவர் வழியே ஆகும்.

- (A) இந்திய தலைமை கணக்கு மற்றும் தணிக்கை அலுவலர்
- (B) இந்திய தணிக்கை தலைவர்
- (C) நிதித்துறை கெயலாளர்
- (D) தலைமை கணக்கு அலுவலர்

116. The Comptroller and Auditor General is appointed by The President of India under which Article
- (A) Article 162
 - (C) Article 153
 - (B) Article 148
 - (D) Article 174

இந்திய தலைமைத் தணிக்கையாளரை நூதனவிதியின் படி குடியரசு தலைவர் நியமனம் செய்கிறார்?

- (A) விதி 162
- (C) விதி 153
- (B) விதி 148
- (D) விதி 174

117. Consider the following statements :

1. Article 308 to 314 of the constitution with regard to the All India services.
2. Article 308 exclusively apply to the Jammu and Kashmir.
3. The Parliament has enacted the All India Services Act in 1952.
4. Article 312 empowers the Parliament to create new All India Services

Choose the correct answer :

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

கீழ்வரும் வாக்கியத்தை கருதுக :

1. உறுப்பு 308 முதல் 314 வரையிலான அரசமைப்பு கட்டம் அகில இந்திய பணிகள் பற்றி கூறுகிறது
2. உறுப்பு 308 முற்றிலும் ஜம்மு காஷ்மீர் விவகாரங்களுக்கானது
3. பாராட்சுமன்றம் அகில இந்திய பணிகள் கட்டத்தை 1952 ஆம் ஆண்டு இயற்றியது.
4. உறுப்பு 312 பாராட்சுமன்றத்திற்கு புதிய அகில இந்திய பணியை உருவாக்க அதிகாரம் அளிக்கிறது.

சியனிவிடையை தேர்ந்தெடுக்க :

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

118. Jallikattu, the bull taming sport of Tamil culture and tradition is protected according to article _____ of the Constitution of India

- (A) 29 (1) (B) 39 (1)
(C) 49 (1) (D) 59 (1)

ஜல்லிக்டு, ஏறுதமுவுதல் விளையாட்டு என்ற தமிழரின் கலாச்சார மற்றும் பண்பாடு இந்திய அரசமைப்பின் _____ விதியின் படி பாதுகாப்பு அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

- (A) 29 (1) (B) 39 (1)
(C) 49 (1) (D) 59 (1)

119. Who headed provincial constitution committee of constituent assembly?

- (A) J.B. Kirpalani
(B) H.C. Mukherjee
(C) A.V. Thakkar
(D) Sardar Vallabai Patel

அரசியலமைப்பு நிர்ணய கமெனின் பிராந்திய அரசியலமைப்பு கமிட்டியின் தலைவராக இருந்தவர் யார்?

- (A) J.B. கிர்பாலனி
(B) H.C. முகர்ஜி
(C) A.V. தாக்கர்
(D) சுர்தார் வல்லபாம் பட்டேல்

120. Who among the following was not a member of Drafting committee?

- (A) K.M. Munshi
(B) Alladi Krishnaswamy Ayyar
(C) Pattabhi Sitaramayya
(D) Krishnamachari

கீழ்கண்ட வற்றில் எவர் வரைவுக் குழுவில் உறுப்பினராக இடம் பெறவில்லை?

- (A) K.M. முன்சி
(B) அல்லாடி கிருஷ்ணசாமி ஐயர்
(C) பட்டாபி சித்தாராமம்யா
(D) கிருஷ்ணமாசாரி