

1. The Indian Salt Petre is

- (A) Ammonium nitrate ( $\text{NH}_4\text{NO}_3$ )  
(C) Potassium nitrate ( $\text{KNO}_3$ )  
(B) Sodium nitrate ( $\text{NaNO}_3$ )  
(D) Calcium nitrate  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$

இந்தியன் சால்ட் பிட்டர் எனப்படு

- (A) அமோனியம் நைட்ரேட் ( $\text{NH}_4\text{NO}_3$ )  
(C) பொட்டாசியம் நைட்ரேட் ( $\text{KNO}_3$ )  
(B) நைட்ரைட் ( $\text{NaNO}_3$ )  
(D) கால்சியம் நைட்ரேட்  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$

2. The unit for equivalent conductivity is

- (A)  $\text{ohm}^{-1}\text{cm}^{-1}$   
(C)  $\text{ohm}^{-1}\text{cm}^2\text{eq}^{-1}$   
(B)  $\text{ohm}^{-1}\text{cm}^{-2}\text{eq}^{-1}$   
(D)  $\text{S cm}^{-2}\text{eq}^{-1}$

சமான கடத்து திறனின் அலகு

- (A)  $\text{ohm}^{-1}\text{cm}^{-1}$   
(C)  $\text{ohm}^{-1}\text{cm}^2\text{eq}^{-1}$   
(B)  $\text{ohm}^{-1}\text{cm}^{-2}\text{eq}^{-1}$   
(D)  $\text{S cm}^{-2}\text{eq}^{-1}$

3. The main constituent of steel in India

- (A) Ni and Cu  
(C) Fe and Cu  
(B) Mn and Cr  
(D) Ti and Cr

இந்தியாவில் உள்ள இரும்பின் முக்கிய மூலப்பொருள்

- (A) நிக்கல் மற்றும் தாமிரம்  
(C) இரும்பு மற்றும் தாமிரம்  
(B) மாங்கனீசு மற்றும் குரோமிடம்  
(D) வட்டுடலீயம் மற்றும் குரோமிடம்

இவற்றுள் எந்த தாவரம் 'என்னையினை விலக்கும் நிறங்' உடையது?

- (A) புகையிலை (B) மக்காச் சோளம்  
 (C) செம்பருத்தி (D) கடற்றானம்



தலைமியா நோய் உள்ளவர்களுக்கு எவ்வ நடைபெறுகிறது?

1.  $\alpha$  - குளோபின் உருவாவது குறைக்கப்படுகிறது

2.  $\beta$  - குளோபின் உருவாவது குறைக்கப்படுகிறது

3.  $\alpha$  மற்றும்  $\beta$  - குளோபின் உருவாவது அதிகரிக்கப்படுகிறது

(A) 1 மட்டும் சரி (B) 2 மட்டும் சரி

(C) 1 மற்றும் 2 மட்டும் சரி (D) 3 மட்டும் சரி

Which of the following plant boosts the production of red blood cells?



ஏன்வாறுவளவற்றில் எந்த தாவரம் இரத்த சிலப்பாலு உற்பத்தியை தூண்டக் கூடியது?

- (A) மாஞ்சள் (B) குளமி  
 (C) எழுபிள்ளம் புல் (D) கடுகு

7. With reference to black soil, consider the following statements :
1. It is generally clayey, deep and impermeable.
  2. They swell and become sticky when wet and shrink when dried.
  3. It retains the moisture for a very long time.

Which of the above statements is/are correct?

(A) 1 only

**(C)** 3 only

(B) 1 and 2 only

(D) 2 and 3

நிறப்பு மன்ற தொடர்பாக, கீழ் கொடுக்கப்பட்ட தொகுப்புகளை முடிவு செய்க :

1. பொதுவாக களிமன் தன்மை, ஆழங்கமற்றும் நீர் கடத்திலிடா தன்மை கொண்டது
2. அரம்பதையும் பொழுது உப்பலக்குடி உலாமு. பொழுது சுருங்கியும் காணப்படும்.
3. ஈரத் தன்மையை நீண்ட காலத்திற்கு தக்கவைத்துக் கொள்ளும்.

மேலே கொடுக்கப்பட்ட தொகுப்பில் எது/எவையெல்லாம் சியானவை?

(A) 1 மட்டும்

(B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்

**(C)** 3 மட்டும்

(D) 1, 2 மற்றும் 3

8. Different types of vegetation is found in different parts of India – due to

(A) Topography

**(B)** Unequal distribution of Rainfall and Temperature

(C) Soil

(D) Temperature and soil

பல்வேறு வகையான தாவரங்கள், இந்தியாவின்பல்வேறு பகுதிகளில் அமைந்துள்ளனமென்கு காரணம்

(A) தீட்டு மூலம்

(B) வெப்பநிலை மற்றும் மழைப்பொழிவின் சம்மற்ற பரவல்

(C) மன்ற

(D) வெப்பநிலை மற்றும் மன்ற

9. Which one of the stages of Man's progress is not properly Matched?

- (A) Primitive food collecting stage - Stone Age  
(B) Advance food collecting stage - Mesolithic Age  
(C) Food production stage - Chalcolitic Age  
(D) Urbanisation - Bronze Age

சீழ்காணும் எந்த மனித வளர்ச்சி பரிமாணம் சரியாக பொறுத்தப்படவில்லை?

- (A) பிள்ளுப்பிய உணவு சேகரிக்கும் நிலை  
(B) முன்னேறிய உணவு சேகரிக்கும் நிலை  
(C) உணவு தயாரிக்கும் நிலை  
(D) நகரமயமாக்குதல்

10. The most outstanding Buddhist writer in Sanskrit was

- (A) Kalidasa  
(B) Asvaghosa  
(C) Bharavi  
(D) Kumaradasa

சமஸ்கிருதத்தில் சிறந்து விளங்கிய புத்த எழுத்தாளர்

- (A) காலிதாசர்  
(B) அஸ்வகோசர்  
(C) பாரவி  
(D) குமாரதாசர்

11. Arrange in chronological order :

1. Battle of Chausa  
2. Death of Babar  
3. Battle of Kanaoj  
4. Death of Akbar  
(A) 1-2-3-4  
(C) 2-1-3-4

கீழ்கண்ட வரிசைப்படுத்துக :

1. உச்சா போர்க்களம்  
2. பாபரின் மரணம்  
3. சுன்னோஜ் போர்க்களம்  
4. ஆக்டரின் மரணம்  
(A) 1-2-3-4  
(C) 2-1-3-4  
(B) 4-3-2-1  
(D) 3-1-2-4

12. Name the famous dancer who crowned as 'Kathak king of India'?
- (A) Prem Chand
  - (B) Sambhu Maharaj
  - (C) Thyagarajar
  - (D) Fate Singh
- 'கிள்டியாவின் கதக் நடன அரசன்' என விவரங்களைப்படுத்துவதற்காக இந்த பதில்
- (A) பிரைமநாந்த்
  - (B) சம்பு மஹாராஜ்
  - (C) தியாகாராஜர்
  - (D) பாதி சிங்
13. Which among the given facts became the primary reason for the leave of E V Ramaswamy from Indian National Congress?
- (A) conflict with M.K. Gandhi
  - (B) crisis in Seranmahadevi charity training centre
  - (C) congress ideology
  - (D) communal disparity in Congress
- ஏ.வெ. இராமசாமி இந்திய தேசிய காங்கிரஸிலிருந்து வெளியேறுவதற்கு வீட்டுவடிக்கை காரணமாக மூதன்மையானது எது?
- (A) மொ.க. காந்தியுடனான முரண்பாடு
  - (B) சேர்ஸமகாதேவி குருகுல பயிற்சி மையத்தில் இந்த சிக்கல்
  - (C) காங்கிரஸின் கருத்தியல்
  - (D) காங்கிரஸில் சமூக வித்தியாசம்
14. Which strengthened the National Movement?
- (A) Europeanisation
  - (B) Marxian theory
  - (C) Religious faith
  - (D) Secular ideology

தேசிய இயக்கத்தை வலுப்பெறச் செய்தது எது?

- (A) ஐய்ரோப்பியமயமாதல்
- (B) மார்க்ஸிய இராச்சக்
- (C) சமய நம்பிக்கை
- (D) மத்தாஸ்பத்ர கருத்தியல்

15. Article \_\_\_\_\_ was inserted into the constitution under the 73<sup>rd</sup> Constitutional Amendment.
- (A) 245 B (B) 244 B  
(C) 243 B (D) 242 B

அரசியல் சாக்கி விதி \_\_\_\_\_, 73வது அரசியல் திருத்தச் சட்டத்தினால் நிறுவப்பட்டது.

- (A) 245 B (B) 244 B  
(C) 243 B (D) 242 B

16. Who among the following was the Cabinet Minister without portfolio?
- (A) C. Rajagopalachari  
(B) T. T. Krishnamachari  
(C) N. Gopalaswami Ayyangar  
(D) G. L. Nanda

கீழ்வருபவர்களுள் யார் இலாகா இல்லாத மத்திய அமைச்சராகியவர்?

(A) C. ராஜகோபாலாச்சாரி  
(B) T. T. கிருஷ்ணமாச்சாரி  
(C) N. கோபாலசாமி ஜயங்கார்  
(D) G. L. நந்தா

17. Which one of the following statement is not with regard to powers of the Parliament?
- (A) Parliament can approve three types of emergency provisions  
(B) It cannot abolish State Legislative Council  
(C) It can alter boundaries of the states  
(D) It can establish a common High Court for two or more states

நாடாளுமன்றத்தின் அதிகாரங்கள் தொடர்பாக பின்வருபவனவற்றில் எவை சரியல்ல?

(A) நாடாளுமன்றம் மூன்று விதமான அவசர நிலைப் பிரகடனத்தை அனுமதிக்கலாம்  
(B) நாடாளுமன்றம் மாநில சட்ட மேலவையை நீக்க முடியாது  
(C) மாநிலங்களின் எல்லைகளை மாற்ற முடியும்  
(D) ஒரு உயர்நீதிமன்றத்தை இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மாநிலங்களுக்கு ஏற்படுத்தலாம்

18. I. The constitution is a source of, and not an exercise of, legislative power,  
 II. Constitution springs from a belief in limited Government  
 Which of the statements given above is / are correct?  
 (A) I only  
 (B) II only  
 (C) Both I and II  
 (D) Neither I nor II
- I. அரசியலமைப்புச் சட்டம் என்பது சட்டமன்றங்களின் உருவாக்கப்படுவதல்ல; மாறாக அம் மன்றங்களுக்கான ஆதார மூலம் ஆகும்:  
 II. வரன்முறைப்படுத்தப்பட்ட அரசாங்கம், என்பதன் மீதான நம்பிக்கை அரசியலமைப்புச் சட்டத்திலிருந்தே முகிழ்ததெழுகிறது  
 மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது சரியானது?  
 (A) I மட்டுமே  
 (B) II மட்டுமே  
 (C) I மற்றும் II இரண்டும் சரியே  
 (D) I மற்றும் II இரண்டுமே சரியல்ல
19. Which committee was appointed in 1986 to deal with 'Revitalisation of Panchayat Raj institutions for democracy and development'?  
 (A) Ashok Mehta Committee  
 (B) G.V.K. Rao committee  
 (C) L.M. Singhvi committee  
 (D) Santhanam committee
- 1986ம் ஆண்டில், "மக்களாட்சி மற்றும் மொழிடாற்காக பஞ்சாயத்து நிறுவனங்களை புத்துயிர்பிக்க" அமைக்கப்பட்ட குழு எது?  
 (A) அஷோக மேதா குழு  
 (B) ஜி.வி.கே. ராவ் குழு  
 (C) எல்.எம். சிங்வி குழு.  
 (D) சந்தானம் குழு

20. Which one of the following is the source of direct tax?

- (A) gift tax
- (B) customs duty
- (C) excise duty
- (D) service tax

கீழ்க்கண்ட பிரதிவிளையான ஒரு நோட்டியில் என்ன உள்ளது?

- (A) மாவட்டப்படி வரி
- (B) சம்பந்த வரி
- (C) உட்புத்திவரி
- (D) பேர்வரி வரி

21. The sum of the deficit under Revenue account and deficit under capital account is

- (A) budgetary deficit
- (B) primary deficit
- (C) fiscal deficit
- (D) revenue deficit

நூப்புக் கணக்கு பற்றாக்குறையையும் மூலத்தன கணக்குப் பற்றாக்குறையையும் கூட்டி கிடைப்பதை விதிவிலை அளிக்கல் பற்றாக்குறை

- (A) மூலக்கணம் பற்றாக்குறை
- (B) விதிப் பற்றாக்குறை
- (C) வருவாய் பற்றாக்குறை
- (D) வருவாய் பற்றாக்குறை

22. The process of removal or relaxation of Governmental restrictions in all stages in Industry is known as

- (A) Privatisation
- (B) Globalisation
- (C) Liberalisation
- (D) Disinvestment

ஒத்திவசூற நடவடிக்கைகளில் அந்தக் கட்டுப்புக்கண திடாக்கியதை அண்வது முடிவிலுமாக எல்லாம் விரைவாக முறையை விடக்கூடிய முறையை

- (A) தனியார் மம்மாக்கம்
- (B) நாடாள மம்மாக்கம்
- (C) உலக மம்மாக்கம்
- (D) ஆலகா மம்மாக்கம்