

QUESTION BOOKLET

[XYZ]

QUESTION BOOKLET NO. :

103736

Roll No. :

QUESTION BOOKLET SERIES :

D

Time : Two Hours

Total Marks : 100

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

BEFORE ANSWERING, PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY.

1. Write Roll No. in the space provided on this booklet above.
2. Please shade the correct choice on the Answer Coding Sheet with the help of **Blue or Black Ball Point Pen. DO NOT USE PENCIL** to darken the appropriate box.
3. Please write the Roll No. etc. as asked on the Answer Coding Sheet **USING BLUE OR BLACK POINT PEN.**
4. The Answer Coding Sheet, should be returned to the Invigilator as soon as the Exam time is over and Carbon copy of the Answer Coding Sheet can be taken by the candidate.
5. For each correct answer 1 mark will be awarded. For every wrong answer **0.25** mark will be deducted.
6. Use of calculators, cell phones, logarithmic tables etc. are strictly prohibited.
7. For any rough work, use the rough page given at the end of this booklet.
8. Please select only one alternative (A, B, C, D) for each question.
9. Please avoid overwriting or markings on question paper.
10. The questions in English version alone will be taken as authentic, though questions have been given bilingually for the convenience of the candidate.

மாணவர்களுக்கான குறிப்புகள்

விடை எழுதுவதற்கு முன்பு, தயவு செய்து குறிப்புகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.

1. வினாத்தாளில் வரிசை எண்ணை அதற்கான இடத்தில் எழுத வேண்டும்.
2. தயவு செய்து விடைத்தாளில் சரியான விடைக்கான கட்டத்தை நீலம் அல்லது கருமை நிற பால்பாயிண்ட் பேனா உதவியுடன் நிரப்பவும்.
3. தயவு செய்து வரிசை எண் மற்றும் எல்லா குறிப்புகளையும் விடைத்தாளில் கேட்டுள்ளபடி நீலம் அல்லது கருமைநிற பால்பாயிண்ட் பேனாவால் எழுதவும்.
4. விடைத்தாளை, தேர்வு நேரம் முடிந்தவுடன் கண்டிப்பாக மேற்பார்வையாளரிடம் ஒப்படைக்க வேண்டும். விடைத்தாளின் கார்பன் காப்பியை தேர்வு எழுதுபவர் எடுத்துச் செல்லலாம்.
5. ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் 1 மதிப்பெண் வழங்கப்படும். தவறான ஒவ்வொரு விடைக்கும் **0.25** மதிப்பெண் குறைக்கப்படும்.
6. கால்குலேட்டர், செல்போன், மடக்கை அட்டவணைகள் முதலானவற்றை தேர்வறைக்குள் கண்டிப்பாக எடுத்துச் செல்ல கூடாது.
7. தேர்வு தொடர்பாக ஏதேனும் எழுதி பயிற்சி செய்ய தேவைப்படின், வினாத்தாளின் கடைசியில் (Rough work) பயிற்சிக்காக விடப்பட்டுள்ள பக்கத்தை பயன்படுத்தவும்.
8. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும், (A, B, C, D)-யில் ஏதேனும் ஒன்றை மட்டுமே தேர்வு செய்ய வேண்டும்.
9. வினாத்தாளின் மேல் எழுதுவதையோ, குறிப்பதையோ தவிர்க்கவும்.
10. ஆங்கில மொழியில் உள்ள வினாக்களை அதிகாரப்பூர்வமானது ஆயினும்; தேர்வு எழுதுபவரின் வசதிக்காக வினாக்கள் இரு மொழிகளில் கொடுக்கப்பட்டிருக்கிறது.

D

SEAL

[XYZ]

1. Match the following sites of Indus Valley civilization with their findings and select the correct answer from the options given

(i) Harappa

(a) Water reservoirs formed here may have been used to store water for agriculture

(ii) Chaludaro

(b) Terracotta models of plough have been found here

(iii) Cholistan

(c) Almost exclusively devoted to craft production

(iv) Dholavira

(d) In the excavation made during mid 1980's ornament consisting three shell rings, a Jasper bead and hundreds of microbeads were found near the skull of a male

Options :

(A) (i) - d, (ii) - a, (iii) - b, (iv) - c

(B) (i) - b, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - c

(C) (i) - d, (ii) - c, (iii) - b, (iv) - a

(D) (i) - b, (ii) - c, (iii) - d, (iv) - a

1. சிந்து. சமவெளி நாகரீகத்தின் இடத்தை அவற்றின் கண்டுபிடிப்புகளோடு பொருத்தவும். பின்வரும் விருப்பத் தேர்வுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(i) ஹரப்பா

(a) விவசாயத்திற்கு இங்குள்ள நீர்த்தொட்டிகளில் இருந்து நீர் பயன்படுத்தப்படலாம்

(ii) சால்ஹீதாரோ

(b) டெரகோட்டா மாடல் கலப்பை இங்கு காணப்படுகிறது

(iii) கோலிஸ்தான்

(c) பெரும்பாலும் கைத்தொழில் உற்பத்திக்கென சிறப்பாக அர்பணிக்கப்படுகிறது

(iv) தோலவிரா

(d) 1980 -ன் இடைக்காலத்தில் தோண்டப்பட்ட பொழுது மூன்று ஓடுகளை உடைய மோதிரங்கள், ஒரு ஜேஸ்பர் ஈயம், நூற்றுக் கணக்கான மைக்ரோ மணிகள் ஆண் மண்டை ஓட்டின் அருகே கண்டு பிடிக்கப்பட்டது

விருப்பத் தேர்வுகள் :

(A) (i) - d, (ii) - a, (iii) - b, (iv) - c

(B) (i) - b, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - c

(C) (i) - d, (ii) - c, (iii) - b, (iv) - a

(D) (i) - b, (ii) - c, (iii) - d, (iv) - a

2. Which of the following is the busiest waterway in the world?

- (A) Suez Canal Waterway
- (B) North Pacific Waterway
- (C) Panama Canal Waterway
- (D) North Atlantic Waterway

3. Match the following rivers with the correct statements and select the answer from the options given.

(i) Kosi

(a) Once known as the 'Sorrow of Bengal'

(ii) Alaknanda

(b) Also known as the "Sorrow of Bihar"

(iii) Damodar

(c) Flows through the Rift Valley

(iv) Tapi

(d) Its tributary Mandakini is also called as Kali Ganga

Options :

- (A) (i) - c, (ii) - a, (iii) - d, (iv) - b
- (B) (i) - b, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - c
- (C) (i) - c, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - b
- (D) (i) - b, (ii) - a, (iii) - d, (iv) - c

2. உலகில் மிக அதிக உபயோகத்திலுள்ள நீர்வழி எது?

- (A) சூயஸ் கால்வாய் நீர்வழி
- (B) வட பசிபிக் நீர்வழி
- (C) பனாமா கால்வாய் நீர்வழி
- (D) வட அட்லாண்டிக் நீர்வழி

3. பின்வரும் நதிகளை அவற்றுடன் தொடர்புடைய கூற்றுக்களுடன் பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளைத் தேர்ந்தெடுத்துப் பொருத்தவும்.

(i) கோசி

(a) வங்காளத்தின் துயரம் என்று ஒருகாலத்தில் அறியப்பட்டது

(ii) அலக்நந்தா

(b) பீஹாரின் துயரம் என்று அழைக்கப்படுகிறது

(iii) தாமோதர்

(c) ரிஃப்ட் பள்ளத்தாக்கு வழியாகப் பாய்கிறது

(iv) தாபி

(d) அதன் கிளையாறு மந்தாகினி, காளி கங்கா என்றும் அழைக்கப்படுகிறது

விருப்பத்தேர்வுகள் :

- (A) (i) - c, (ii) - a, (iii) - d, (iv) - b
- (B) (i) - b, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - c
- (C) (i) - c, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - b
- (D) (i) - b, (ii) - a, (iii) - d, (iv) - c

4. The poison of a cobra affects which of the following first?

- (A) Central nervous system
- (B) Blood vessels and its linking
- (C) Heart
- (D) Brain

5. Pedology is the study of

- (A) Soil
- (B) Microbes
- (C) Worms
- (D) Fungus

6. Based on the amount of Yolk present the mammalian eggs are classified as one of the following type. Name it

- (A) Microlecithal
- (B) Mesolecithal
- (C) Alecithal
- (D) Macrolecithal

7. Excessive appetite leading to increased intake of food is known as

- (A) Polyurea
- (B) Polydipsia
- (C) Polyphagia
- (D) Polymorphia

4. நாகப்பாம்பின் விஷம் எந்தப் பகுதியை முதலில் பாதிக்கும்?

- (A) மைய நரம்பு மண்டலம்
- (B) இரத்த நாளங்கள் மற்றும் அவை தொடர்பானவை
- (C) இதயம்
- (D) மூளை

5. "பீடாலஜி" எதைப் பற்றிய கல்வி?

- (A) மண்
- (B) நுண்ணுயிரிகள்
- (C) புழுக்கள்
- (D) பூஞ்சைகள்

6. பாலூட்டிகளின் முட்டைகளில் நிறைந்துள்ள மஞ்சட்கரு அளவைப் பொறுத்து அவைகள் பின்வருமாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.

- (A) மைக்ரோலெசித்தல்
- (B) மீஸோலெசித்தல்
- (C) ஏலெசித்தல்
- (D) மேக்ரோலெசித்தல்

7. அதிகப் பசியுணர்வுத் தூண்டுதலினால் அதிகஅளவு உணவு உட்கொள்வது _____ எனப்படும்

- (A) பாலியூரியா
- (B) பாலிடீப்ஸியா
- (C) பாலிஃபேஜியா
- (D) பாலிமார்ஃபியா

8. Match the following poverty alliviation programme of Govt. of India with their aims.

(i) SJSRY

(a) Aims to generate wage employment for the poor unskilled people living in rural areas

(ii) SGSY

(b) Aims at creating employment opportunities both self employment and wage employment in urban areas

(iii) SGRY

(c) Aims at improving the food and nutritional status of the poor

(iv) ICDC

(d) The govt. provides partial financial assistance to Self Help Groups through banks

Options :

(A) (i) - d, (ii) - b, (iii) - a, (iv) - c

(B) (i) - b, (ii) - d, (iii) - c, (iv) - a

(C) (i) - d, (ii) - c, (iii) - b, (iv) - a

(D) (i) - b, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - c

8. இந்திய அரசின் வறுமையைக் கட்டுப்படுத்தும் திட்டத்தை அவற்றின் நோக்கங்களுடன் பொருத்துக.

(i) SJSRY

(a) கிராமப்புறப் பகுதிகளில் வாழும் திறனற்ற ஏழைகளுக்கு தினசரிக் கூலியுடன் கூடிய வேலை வாய்ப்பை உருவாக்குவது

(ii) SGSY

(b) சுய வேலை வாய்ப்பு மற்றும் தினக்கூலி வேலை மூலம் நகர்புறங்களில் வேலை வாய்ப்புக்களை உருவாக்கித்தரும் நோக்கம்

(iii) SGRY

(c) ஏழைகளின் உணவு மற்றும் சத்துணவு நிலைகளை மேம்படுத்தும் நோக்கம்

(iv) ICDC

(d) சுய உதவிக் குழுக்களுக்கு வங்கிகளின் மூலம், பண உதவி அளிக்கிறது அரசாங்கம்

விருப்பத் தேர்வுகள் :

(A) (i) - d, (ii) - b, (iii) - a, (iv) - c

(B) (i) - b, (ii) - d, (iii) - c, (iv) - a

(C) (i) - d, (ii) - c, (iii) - b, (iv) - a

(D) (i) - b, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - c

9. Which of the following statements are true with regard to Rashtriya Swasthya Bhima Yojna

- (i) All employees of Public Sector and Private Sector establishments get these benefits
- (ii) It is a Health Insurance Scheme
- (iii) This scheme is for the benefit of unorganised workers
- (iv) In India 7% of workers will get benefitted

Options :

- (A) (ii), (iii) and (iv)
- (B) (i), (iii) and (iv)
- (C) (ii) and (iii)
- (D) (i) and (iv)

10. Which of the following are true of the Keshava Nand Bharati case-Select the correct answer from the options given?

- (i) Upheld the 24th Amendment of the constitution
- (ii) Gave back the Parliament the right to amend any part of the constitution including fundamental rights
- (iii) Held that the parliament does not have any right to amend the fundamental rights
- (iv) Held that the parliament does not have the right to amend the basic structure of the constitution

Options :

- (A) (i), (iii) and (iv)
- (B) (i), (ii) and (iv)
- (C) (ii), (iii) and (iv)
- (D) (i), (ii) and (iii)

9. ராஷ்டிரீய ஸ்வாஸ்த்ய பீமா யோஜனா-வைப் பொறுத்த பின்வரும் கூற்றுக்களுள் மெய்யானது எது?

- (i) அனைத்து பப்ளிக் செக்டார் மற்றும் பிரைவேட் செக்டார் நிறுவனங்கள் இந்த ஆதாயங்களை பெறுகிறது
- (ii) இது ஒரு ஆரோக்கியத்திற்கான இன்ஷூரன்ஸ் திட்டம்
- (iii) நிரந்தரமற்ற தொழிலாளிகளுக்கு இத்திட்டம் நல்ல ஆதாயத்தைப் பெற்றுத்தரக் கூடியது
- (iv) இந்தியாவில் 7% தொழிலாளிகள் ஆதாயம் பெறுகிறார்கள்

விருப்பத் தேர்வுகள் :

- (A) (ii), (iii) மற்றும் (iv)
- (B) (i), (iii) மற்றும் (iv)
- (C) (ii) மற்றும் (iii)
- (D) (i) மற்றும் (iv)

10. கேசவ நந்த பாரதி வழக்கைப் பொறுத்த பின்வருவனவற்றுள் மெய்யானது எது? பின்வரும் விருப்பத் தேர்வுகளில் இருந்து தேர்ந்தெடுத்து எழுதவும்.

- (i) அரசியலமைப்பின் 24^ஆ சீர்திருத்தத்தை நிலை நிறுத்துவது
- (ii) அடிப்படை உரிமைகளையும் சேர்த்த அரசியல் அமைப்பின் எந்த பாகத்தையும் சீர்திருத்த பாராளுமன்றத்திற்கு உரிமையைத் திரும்ப அளித்தல்
- (iii) பாராளுமன்றத்திற்கு, அடிப்படை உரிமைகளை சீர்திருத்தி அமைக்கும் எந்த உரிமையும் இல்லை
- (iv) அரசியல் அமைப்பின் அடிப்படை அமைப்பை மாற்றி அமைப்பதற்கான எந்த உரிமையும் பாராளுமன்றத்திற்கு இல்லை

விருப்பத்தேர்வுகள் :

- (A) (i), (iii) மற்றும் (iv)
- (B) (i), (ii) மற்றும் (iv)
- (C) (ii), (iii) மற்றும் (iv)
- (D) (i), (ii) மற்றும் (iii)

11. The employees who are not included in the purview of the Administrative Tribunals include the following category.

- (A) Employees of the Supreme Court and High courts
- (B) Employees of the Secretariat of Lok Sabha and Rajya Sabha
- (C) Armed forces personnels
- (D) All the above category

12. Identify the statement which is not true of the Comptroller and Auditor General (CAG) of India.

- (A) CAG is not represented by any Ministry
- (B) CAG's expenses are charged under the Consolidated Fund of India
- (C) After a CAG ceases to hold his office, he is eligible for further office only under Govt. of India
- (D) The CAG Audits the accounts related to Consolidated Fund of India and Public Accounts of India in both Central and State level

13. Which test is used to predict dengue fever?

- (A) Dick Test
- (B) Widal Test
- (C) Tourniquet Test
- (D) Elisa Test

11. நிர்வாகத் தீர்ப்பாய வரம்புக்குள் வராத பணியாளர்கள் யாவர்?

- (A) உச்சநீதிமன்றம் மற்றும் உயர்நீதி மன்றத்தின் பணியாளர்கள்
- (B) லோக் சபா மற்றும் ராஜ்ய சபா செயலகத்தின் பணியாளர்கள்
- (C) இராணுவப் பணியாளர்கள்
- (D) மேற்கூறிய எல்லா பணியாளர்களும்

12. இந்தியாவின் தலைமைக் கணக்குத் தணிக்கையாளர் (CAG) பற்றிய கூற்றுகளில் பின்வரும் எந்தக் கூற்று மெய்யல்ல?

- (A) CAG எந்த ஓர் அமைச்சகத்தாலும் பிரதிநிதித்துவப் படுத்தப்படவில்லை
- (B) CAG-ன் செலவுகள் இந்தியாவின் கன்சாலிடேட்டட் நிதியின் கீழ் செலவிடப்படுகிறது
- (C) ஒரு CAG அலுவலக ஓய்வு பெற்ற பிறகு இந்திய அரசின் கீழ் மட்டுமே மீண்டும் பணி அமர தகுதியானவர்
- (D) CAGயால் இந்தியாவின் மத்திய மற்றும் மாநில கன்சாலிடேட்டட் நிதி மற்றும் பொதுக் கணக்குகள் தணிக்கை செய்யப்படுகிறது

13. டெங்குக் காய்ச்சலை உறுதிசெய்ய எந்தச் சோதனை பயன்படுகிறது?

- (A) டிக் சோதனை (Dick Test)
- (B) வைடல் சோதனை (Widal Test)
- (C) டார்னிக்வேட் சோதனை (Tourniquet Test)
- (D) எலிசா சோதனை (Elisa Test)

14. Who of the following is regarded as the Architect of Indian Planning?

- (A) Jawaharlal Nehru
- (B) Prasanta Chandra Mahalanobis
- (C) Amritya Sen
- (D) Dhadabai Navarooji

15. Identify the correct match related to environment protection and select the correct answer from the options given below.

- (i) Montreal protocol
 - (a) Emphasises on protecting the future; the present generation should bequeath a better environment to its future generation
- (ii) Kyoto protocol
 - (b) Banned the use of Chlorofluro carbon (CFC) compound and other ozone depleting chemical compounds known as halons
- (iii) Brundtland commission
 - (c) Resulted in an International Agreement to fight global warming which called for reductions in emissions of greenhouse gases by industrialised nations.

Options :

- (A) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b
- (B) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a
- (C) (i) - c, (ii) - b, (iii) - a
- (D) (i) - b, (ii) - a, (iii) - c

14. இந்தியத் திட்டமிடுதலின் சிற்பி என்று கருதப்படுபவர் யார்?

- (A) ஜவஹர்லால் நேரு
- (B) பிரஸாந்த சந்திர மஹலநோபிஸ்
- (C) அமிர்த்யா சென்
- (D) தாதாபாய் நௌரோஜி

15. சுற்றுச் சூழல் பாதுகாப்புத் தொடர்பான சரியான விடையைப் பின்வரும் விருப்பத் தேர்வுகளில் இருந்து தேர்ந்தெடுத்துப் பொருத்தவும்.

- (i) மான்ட்ரியல் ஒப்பந்த மூலம்
 - (a) வருங்கால சந்ததினரை பாதுகாக்க வலியுறுத்துகிறது தற்போதைய தலைமுறை அதன் வருங்கால தலைமுறையினருக்கு நல்ல சுற்றுச் சூழலை வழங்க வேண்டும்
- (ii) கியோட்டா ஒப்பந்த மூலம்
 - (b) குளோரோஃப்ளூரோ கார்பனின் உபயோகத்தை தடைசெய்வது, ஒலோன் மண்டலத்தில் ஓட்டை ஏற்படுத்தும் வேதிச் சேர்மங்கள், ஹேலன்கள் என அழைக்கப்படுவதையும் தடைசெய்தல்
- (iii) பிரண்ட்லாண்ட் கமிஷன் (Brundtland Commission)
 - (c) தொழில்மயமாக்கப்பட்ட நாடுகளிலிருந்து வெளிப்படும் பசுமை இல்ல வாயுக் குறைப்பினால் ஏற்படும் உலக வெப்பமயமாதலை எதிர்க்கும் சர்வதேச உடன்படிக்கை

விருப்பத் தேர்வுகள் :

- (A) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b
- (B) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a
- (C) (i) - c, (ii) - b, (iii) - a
- (D) (i) - b, (ii) - a, (iii) - c

16. Match the following with the words giving opposite meaning and select the correct answer from the options.

- (i) Enslave
(a) squander
(ii) Misfire
(b) emancipate
(iii) Hoard
(c) succeed
(A) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a
(B) (i) - a, (ii) - c, (iii) - b
(C) (i) - c, (ii) - b, (iii) - a
(D) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b

17. Find out which one of the following explanation correctly matches the word given below.

Stationery

- (A) Not moving or changing
(B) Paper and other writing materials
(C) A floor of a building
(D) A place where something is located

18. Find out which one of the following explanation correctly matches the word given below :

Counsellor

- (A) A member of an administrative or advisory body of people
(B) A garment worth around the neck
(C) A small entrance
(D) A person who gives guidance on personal and psychological problem

16. பின்வரும் சொற்களுக்கு சரியான எதிர்ச்சொல்லை விருப்பத் தேர்வுகளில் இருந்து தேர்ந்தெடுத்து பொருத்தவும்.

- (i) Enslave
(a) squander
(ii) Misfire
(b) emancipate
(iii) Hoard
(c) succeed
(A) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a
(B) (i) - a, (ii) - c, (iii) - b
(C) (i) - c, (ii) - b, (iii) - a
(D) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b

17. கொடுக்கப்பட்ட சொல்லுக்கு, பின்வரும் எந்த விளக்கம் சரியாக பொருந்தும்?

Stationery

- (A) Not moving or changing
(B) Paper and other writing materials
(C) A floor of a building
(D) A place where something is located

18. கொடுக்கப்பட்ட சொல்லுக்கு, பின்வரும் எந்த விளக்கம் சரியாக பொருந்தும்?

Counsellor

- (A) A member of an administrative or advisory body of people
(B) A garment worth around the neck
(C) A small entrance
(D) A person who gives guidance on personal and psychological problem

19. Match the following and select the correct matching from the options given.

- (i) Ramanujacharya
(a) Advaita
- (ii) Sankara
(b) Dvaitadvaita
- (iii) Madhvacharya
(c) Visishtadvaita
- (iv) Nimbarka
(d) Dvaita

Options :

- (A) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b, (iv) - d
(B) (i) - b, (ii) - d, (iii) - c, (iv) - a
(C) (i) - b, (ii) - a, (iii) - c, (iv) - d
(D) (i) - c, (ii) - a, (iii) - d, (iv) - b

20. Which one of the following is not correct?

- (A) Alberuni wrote Kitab-ul-Hind
(B) Ibin Battutah wrote Taj-Ul-Masajid
(C) Firdausi wrote Shah Namah
(D) Amir Khusru wrote Tughlaq Namah

21. The correct sequence of the dynasties that ruled the Vijayanagar Empire may be selected.

- (A) Saluva, Sangama, Tuluva, Araveedu
(B) Sangama, Tuluva, Saluva, Araveedu
(C) Sangama, Saluva, Tuluva, Araveedu
(D) Tuluva, Saluva, Sangama, Araveedu

19. பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளிலிருந்து சரியான பொருத்தத்தை தேர்வு செய்க.

- (i) ராமானுஜாச்சார்யா
(a) அத்வைதா
- (ii) சங்கரா
(b) த்வைதாத்வைதா
- (iii) மத்வாச்சார்யா
(c) விசிஷ்டாத்வைதா
- (iv) நிம்பர்கா
(d) த்வைதா

விருப்பத்தேர்வுகள் :

- (A) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b, (iv) - d
(B) (i) - b, (ii) - d, (iii) - c, (iv) - a
(C) (i) - b, (ii) - a, (iii) - c, (iv) - d
(D) (i) - c, (ii) - a, (iii) - d, (iv) - b

20. பின்வரும் எந்த ஒன்று சரியாகப் பொருந்தாது?

- (A) அல்பெருனி எழுதியது கிதாப் - உல்-ஹிந்த்
(B) இபின் பதூதா எழுதியது தாஜ் - உல்-மசாஜித்
(C) ஃபிர்தௌஸி எழுதியது ஷா நாமா
(D) அமீர் குஸ்ரு எழுதியது துக்ளக் நாமா

21. விஜய நகரப்பேரரசை ஆண்ட வம்சத்தினரின் வரிசையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (A) சாளுவா, சங்கமா, துளுவா, அரவீது
(B) சங்கமா, துளுவா, சாளுவா, அரவீது
(C) சங்கமா, சாளுவா, துளுவா, அரவீது
(D) துளுவா, சாளுவா, சங்கமா, அரவீது

22. Match the following and select the correct answer from the options.

(i) Stratosphere

(a) This layer reflects radiowaves transmitted from the earth back to the earth

(ii) Mesosphere

(b) This layer is above the troposphere

(iii) Ionosphere

(c) Hydrogen and Helium predominates in this region

(iv) Exosphere

(d) Extends upto 80 km and temperature decreases with the height

Options :

(A) (i) - c, (ii) - a, (iii) - d, (iv) - b

(B) (i) - b, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - c

(C) (i) - d, (ii) - c, (iii) - b, (iv) - a

(D) (i) - b, (ii) - d, (iii) - c, (iv) - a

22. பின்வரும் விருப்பத் தேர்வுகளில் இருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துப் பொருத்தவும்.

(i) ஸ்ட்ரேடோஸ்பியர்

(a) இந்த அடுக்கு பூமிக்கு இருந்து அனுப்பப்பட்ட ரேடியோ அலைகளை திரும்பவும் பூமிக்கு பிரதிபலிக்கிறது

(ii) மீஸோஸ்பியர்

(b) இந்த அடுக்கு டிரோபோஸ் ஃபியருக்கு மேலுள்ளது

(iii) அயனோஸ் ஃபியர்

(c) இந்தப் பகுதியில் ஹைட்ரஜனும், ஹீலியமும் அதிகமாக காணப்படுகிறது

(iv) எக்ஸோஸ்பியர்

(d) இந்த அடுக்கு 80 கி.மீ வரை நீட்டிக்கிறது. இங்கு உயரம் அதிகரிக்க அதிகரிக்க வெப்பநிலை குறைகிறது

விருப்பத் தேர்வுகள் :

(A) (i) - c, (ii) - a, (iii) - d, (iv) - b

(B) (i) - b, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - c

(C) (i) - d, (ii) - c, (iii) - b, (iv) - a

(D) (i) - b, (ii) - d, (iii) - c, (iv) - a

23. Which of the following are natural polymers? Choose the correct answer from the options.

- (i) Glyptal
- (ii) Silk
- (iii) Protein
- (iv) Bakelite

Options :

- (A) (i) and (ii) are correct
- (B) (ii) and (iii) are correct
- (C) (i) and (iii) are correct
- (D) (iii) and (iv) are correct

24. The chemical formula of Marshals acid is

- (A) $H_2S_2O_7$
- (B) H_2SO_3
- (C) H_2SO_5
- (D) $H_2S_2O_8$

25. Which of the following is/are stable?

- (A) ${}_2He^3$
- (B) ${}_2He^5$
- (C) ${}_2He^4$
- (D) All are stable

23. பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று இயற்கையான பாலிமர்? பின்வரும் விருப்பத் தேர்வுகளில் இருந்து சரியானதை தேர்ந்தெடுக்கவும்

- (i) கிளிப்டல்
- (ii) பட்டு
- (iii) புரதம்
- (iv) பேக்கலைட்

விருப்பத்தேர்வுகள் :

- (A) (i) மற்றும் (ii) சரியானது
- (B) (ii) மற்றும் (iii) சரியானது
- (C) (i) மற்றும் (iii) சரியானது
- (D) (iii) மற்றும் (iv) சரியானது

24. மார்ஷல் அமிலத்தின் வேதியியல் குறியீடு,

- (A) $H_2S_2O_7$
- (B) H_2SO_3
- (C) H_2SO_5
- (D) $H_2S_2O_8$

25. பின்வருவனவற்றுள் எவை நிலையானவை?

- (A) ${}_2He^3$
- (B) ${}_2He^5$
- (C) ${}_2He^4$
- (D) அனைத்தும் நிலையானவை

26. The famous bhajan 'Vaishnava Janato' which became part of Gandhiji's prayer meeting was written by

- (A) Narasimha Mehta
- (B) Kabir Das
- (C) Sir Arabindo
- (D) Rabindranath Tagore

27. Which of the following does not come under Direct Tax?

- (A) Income Tax
- (B) Capital Gains Tax
- (C) Estate Duty
- (D) Excise Duty

28. How do you call the total value of output (Goods and Services) produced and income received in a year by domestic residents of a country including profits earned from capital invested abroad?

- (A) Gross National Product
- (B) Gross Domestic Product
- (C) Net National Product
- (D) Net Domestic Product

26. காந்தியடிகள் கூட்டும் கூட்டத்தில் இறை வணக்கமாக பாடப்பட்ட "வைஷ்ணவ ஜனதோ" என்ற பிரசித்தி பெற்ற பஜன் பாடல் யாரால் எழுதப்பட்டது?

- (A) நரஸிம்மா மேத்தா
- (B) கபீர்தாஸ்
- (C) ஸ்ரீஅரபிந்தோ
- (D) ரவீந்திரநாத் தாகூர்

27. நேரடி வரியின் கீழ் வராதது பின்வருவனவற்றுள் எது?

- (A) வருமான வரி
- (B) முதல் ஆதாய வரி
- (C) சொத்து தீர்வை வரி
- (D) எக்ஸைஸ் வரி

28. ஒரு நாட்டில் வசிப்பவர்களின், ஒரு வருடத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களின் மொத்த மதிப்பு, மற்றும் அவர்கள் பெற்ற வருமானம் மற்றும் வெளிநாடுகளில் முதலீடு செய்யப்பட்ட முதலிலிருந்து கிடைக்கும் இலாபம் இவற்றை எவ்வாறு அழைப்பது?

- (A) மொத்த தேசிய உற்பத்தி (Gross National Product)
- (B) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (Gross Domestic Product)
- (C) நிகர தேசிய உற்பத்தி (Net National Product)
- (D) நிகர உள்நாட்டு உற்பத்தி (Net Domestic Product)

29. On 4th July 2012, CERN announced the discovery of a new particle which is often referred as "God Particle". Identify the particle

- (A) Higgs Boson
- (B) Anti Proton
- (C) Positron
- (D) Teratron

30. Which of following are true with regard to the factors responsible for land degradation in India

- (i) Loss of vegetation occurring due to deforestation
- (ii) Organic farming and water conservation
- (iii) Extraction of ground water in excess of the recharge capacity
- (iv) Indiscriminate use of Agro-Chemicals such as fertilizers and pesticide

Options :

- (A) (i) and (iii)
- (B) (i), (iii) and (iv)
- (C) (i), (ii) and (iii)
- (D) (ii), (iii) and (iv)

29. ஜூலை 4, 2012-ல் CERN - "கடவுள் துகள்" என்று பெயரிடப்பட்ட ஒரு புதிய துகளைக் கண்டுபிடித்து அறிவித்தது. அத்துகளை அடையாளம் காணவும்.

- (A) ஹிக்ஸ் போஸான்
- (B) ஆன்டி புரோட்டான்
- (C) பாஸிட்ரான்
- (D) டெரட்ரன்

30. இந்தியாவில் நிலச் சீரழிவுக்கான காரணிகள் பின்வருவனவற்றுள் எவை?

- (i) காடுகளை அழிப்பதனால் தாவரங்களின் இழப்பு
- (ii) இயற்கைப் பொருட்களால் ஆன வேளாண் முறை மற்றும் நீர்ப் பாதுகாப்பு
- (iii) அதிகச் செறிவூட்டும் திறனால் நிலத்தடி நீரை இறைத்தல்
- (iv) உரம் மற்றும் பூச்சிக் கொல்லி முதலான அக்ரோ கெமிக்கல்ஸின் வகைதொகையற்ற உபயோகம்

விருப்பத்தேர்வுகள்

- (A) (i) மற்றும் (iii)
- (B) (i), (iii) மற்றும் (iv)
- (C) (i), (ii) மற்றும் (iii)
- (D) (ii), (iii) மற்றும் (iv)

31. Match the following and select the correct answer from the options given.

(i) Article 32

(a) Empowers High Courts to issue writs

(ii) Article 139

(b) Empowers Supreme Court to issue writs for the enforcement of Fundamental Rights

(iii) Article 226

(c) Empowers Supreme Court to issue writs for the enforcement of Rights other than Fundamental Rights

Options :

- (A) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b
(B) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a
(C) (i) - c, (ii) - b, (iii) - a
(D) (i) - b, (ii) - a, (iii) - c

31. பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் இருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(i) பொதுவிதி 32

(a) உயர்நீதிமன்றங்களுக்கு ரிட் ஆணை பிறப்பிப்பதற்கு அதிகாரம் வழங்குகிறது

(ii) பொதுவிதி 139

(b) உச்சநீதிமன்றத்திற்கு அடிப்படை உரிமைகளை உறுதிச்செய்ய ரிட் ஆணை பிறப்பிக்க அதிகாரம் வழங்குகிறது

(iii) பொதுவிதி 226

(c) உச்சநீதிமன்றத்திற்கு அடிப்படை உரிமைகள் தவிர மற்ற உரிமைகளை உறுதிசெய்யும் ரிட் ஆணை பிறப்பிக்க அதிகாரம் வழங்குகிறது

விருப்பத்தேர்வுகள் :

- (A) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b
(B) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a
(C) (i) - c, (ii) - b, (iii) - a
(D) (i) - b, (ii) - a, (iii) - c

32. Match the India Medal Winners of the London Olympic with the event in which they won and select the correct answer from the options given.

- (i) Saina Nehwal
(a) Boxing
- (ii) Gagan Narang
(b) Wrestling
- (iii) Mary Kom
(c) Badminton
- (iv) Yogeshwar Dutt
(d) Shooting

Options :

- (A) (i) - c, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - b
(B) (i) - a, (ii) - c, (iii) - b, (iv) - d
(C) (i) - b, (ii) - a, (iii) - c, (iv) - d
(D) (i) - c, (ii) - d, (iii) - b, (iv) - a

33. Name the Kutchipudi dancer who started Kuchipudi Art Academy in Madras during 1963 and passed away recently.

- (A) Nadaraja Ramakrishna
(B) Vempati Chinna Satyam
(C) Balasaraswathi
(D) K.J. Sarasa

32. இந்தியாவில் மெடல் வென்றவர்களை லண்டன் ஒலிம்பிக்கில் எந்த நிகழ்வில் வென்றார்கள் என்பதுடன், பின்வரும் விருப்பத் தேர்வுகளைப் பயன்படுத்தி பொருத்தவும்

- (i) சாய்னா நேஹ்வால்
(a) குத்துச் சண்டை
- (ii) ககன் நரங்க்
(b) மல்யுத்தம்
- (iii) மேரிகோம்
(c) பாட்மின்டன்
- (iv) யோகேஷ்வர் தத்
(d) துப்பாக்கி சுடுதல்

விருப்பத் தேர்வுகள் :

- (A) (i) - c, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - b
(B) (i) - a, (ii) - c, (iii) - b, (iv) - d
(C) (i) - b, (ii) - a, (iii) - c, (iv) - d
(D) (i) - c, (ii) - d, (iii) - b, (iv) - a

33. 1963-ஆம் வருடம் சென்னையில் குச்சிப்புடி ஆர்ட் அகாடமி தொடங்கியவரும், சமீபத்தில் இறந்தவருமான குச்சிப்புடி நடனக் கலைஞரின் பெயரென்ன?

- (A) நடராஜ ராமகிருஷ்ணா
(B) வேம்பட்டி சின்ன சத்யம்
(C) பால சரஸ்வதி
(D) K.J. சரசா

34. Find out the word which is an odd one out from the following

- (A) picturesque
- (B) attractive
- (C) prosaic
- (D) charming

Find out the mis-spelt word from the following :

35. (A) Gratitude
(B) Mattress
(C) Hexogram
(D) Interpret

36. (A) Paradice
(B) Decorate
(C) Fragrance
(D) Cucumber

37. (i) Immutable
(a) Orderly
(ii) Haphazard
(b) Direct
(iii) Evasive
(c) Changeable

Options :

- (A) (i) - a, (ii) - c, (iii) - b
- (B) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b
- (C) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a
- (D) (i) - b, (ii) - a, (iii) - c

34. கொடுக்கப்பட்டுள்ள சொற்களின் தொகுதியில் சேராத சொல்லினை கண்டுபிடிக்கவும்.

- (A) picturesque
- (B) attractive
- (C) prosaic
- (D) charming

எழுத்துப் பிழை உள்ள சொல்லைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

35. (A) Gratitude
(B) Mattress
(C) Hexogram
(D) Interpret

36. (A) Paradice
(B) Decorate
(C) Fragrance
(D) Cucumber

37. (i) Immutable
(a) Orderly
(ii) Haphazard
(b) Direct
(iii) Evasive
(c) Changeable

விருப்பத் தேர்வுகள் :

- (A) (i) - a, (ii) - c, (iii) - b
- (B) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b
- (C) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a
- (D) (i) - b, (ii) - a, (iii) - c

38. Match the following and select the correct answer from the options given.

- (i) D.P. Agarwal
 (a) Central Vigilance Commission of India
- (ii) Shri. Pradeepkumar
 (b) Chief Commissioner Central Information Commission
- (iii) Shri. Satyananda Mishra
 (c) Chairman, National Commission for Scheduled Tribes
- (iv) Shri. Rameshwar Oraon
 (d) Chairman, Union Public Service Commission

Options :

- (A) (i) - d, (ii) - b, (iii) - a, (iv) - c
 (B) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a, (iv) - d
 (C) (i) - d, (ii) - a, (iii) - b, (iv) - c
 (D) (i) - b, (ii) - c, (iii) - d, (iv) - a

39. Which of the following state have set up Lok Ayukta an Anticorruption Ombudsman Organization? Select the correct answer from the options.

- (i) Tamil Nadu
 (ii) Karnataka
 (iii) West Bengal
 (iv) Haryana

Options :

- (A) (i) and (ii)
 (B) (ii) and (iv)
 (C) (iii) and (iv)
 (D) (i) and (iii)

38. பின்வருவனவற்றை சரியான விருப்பத் தேர்வைத் தேர்ந்தெடுத்துப் பொருத்தவும்.

- (i) D.P. அகர்வால்
 (a) இந்தியாவின் மத்திய விழிப்புணர்வுக் குழு
- (ii) ஸ்ரீ பிரதீப் குமார்
 (b) முதன்மை ஆணையர் மத்திய தகவல் குழு
- (iii) ஸ்ரீ சத்யானந்த மிஸ்ரா
 (c) பழங்குடியினரின் தேசியக் குழுத் தலைவர்
- (iv) ஸ்ரீ ராமேஸ்வர் ஓரான்
 (d) தலைவர், யூனியன் பப்ளிக் சர்வீஸ் கமிஷன்

விருப்பத் தேர்வுகள் :

- (A) (i) - d, (ii) - b, (iii) - a, (iv) - c
 (B) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a, (iv) - d
 (C) (i) - d, (ii) - a, (iii) - b, (iv) - c
 (D) (i) - b, (ii) - c, (iii) - d, (iv) - a

39. பின்வரும் எந்த மாநிலம் லோக் ஆயுக்தா என்னும் ஊழலுக்கெதிரான ஆம்பட்ஸ்மன் அமைப்பை அமைத்துள்ளது? பின்வரும் விருப்பத் தேர்வுகளில் இருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (i) தமிழ்நாடு
 (ii) கர்நாடகம்
 (iii) மேற்குவங்காளம்
 (iv) ஹரியானா

விருப்பத்தேர்வுகள் :

- (A) (i) மற்றும் (ii)
 (B) (ii) மற்றும் (iv)
 (C) (iii) மற்றும் (iv)
 (D) (i) மற்றும் (iii)

40. Which of the following statement is correct about Alpha rays?

- (A) Alpha rays are positive charged helium nuclei
- (B) The charge of Alpha ray is +1 unit
- (C) The penetrating power of Alpha ray is high
- (D) Their kinetic energy is very low

41. Match the following and select the correct answer from the option given.

(i) Zaid Season

- (a) Rice Jowar, Bajra, Maize, Cotton, Soyabean, Groundnut, Jute, Tobacco etc. are important crops

(ii) Rabi Season

- (b) Extends from March to June

(iii) Kharif Season

- (c) Wheat, Barley, Gram, Peas, Mustard are important crops

Options :

- (A) (i) – a, (ii) – c, (iii) – b
- (B) (i) – b, (ii) – c, (iii) – a
- (C) (i) – a, (ii) – b, (iii) – c
- (D) (i) – b, (ii) – a, (iii) – c

40. ஆல்ஃபா கதிர்கள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களில் சரியானது எது?

- (A) ஆல்ஃபா கதிர்கள் என்பது நேர்மின்னூட்டச் செறிவு பெற்ற ஹீலியம் நியூக்ளியை
- (B) ஆல்ஃபா கதிரின் செறிவு +1 அலகு
- (C) ஆல்ஃபா கதிரின் ஊடுருவு திறன் அதிகம்
- (D) அவற்றின் இயக்க ஆற்றல் மிகக் குறைவு

41. பின்வரும் விருப்பத் தேர்வுகளில் இருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துப் பொருத்தவும்

(i) ஜெயிட்பருவம்

(Zaid Season)

- (a) அரிசி, ஜோவார், பாஜரா, மக்காச் சோளம், பருத்தி, சோயாபீன், நிலக்கடலை, சணல், புகையிலை முதலியன முக்கியப் பயிர்கள்

(ii) ரபிபருவம்

(Rabi Season)

- (b) மார்ச் முதல் ஜூன் வரை நீடிக்கிறது

(iii) காரிஃப் பருவம்

(Kharif Season)

- (c) கோதுமை, பார்லி, கடலை, பட்டாணி, கடுகு ஆகியவை முக்கியப் பயிர்கள்

விருப்பத் தேர்வுகள் :

- (A) (i) – a, (ii) – c, (iii) – b
- (B) (i) – b, (ii) – c, (iii) – a
- (C) (i) – a, (ii) – b, (iii) – c
- (D) (i) – b, (ii) – a, (iii) – c

42. Which of the following is not correct?

- (A) National Youth Day is celebrated on 12th January every year
- (B) Martyr's Day is celebrated on 30th January every year
- (C) United Nations Day is celebrated on 26th October every year
- (D) Human Rights Day is celebrated on 10th December every year

43. IBM 4300 series, 308X series are examples of which computer?

- (A) Micro Computer
- (B) Mini Computer
- (C) Mainframe Computer
- (D) Super Computer

44. Choose the Empirical Formula of Benzene

- (A) C_6H_6
- (B) C_2H_2
- (C) CH
- (D) C_3H_2

42. பின்வரும் எந்த ஒன்று தவறானது?

- (A) தேசிய இளைஞர்கள் தினம், ஒவ்வொரு வருடமும் ஜனவரி 12 ஆம் தேதி கொண்டாடப்படுகிறது
- (B) தியாகிகள் தினம், ஒவ்வொரு வருடமும் ஜனவரி 30 ஆம் தேதி அனுசரிக்கப்படுகிறது
- (C) ஐக்கிய நாடுகளின் தினம், ஒவ்வொரு வருடமும் அக்டோபர் 26 ஆம் தேதி கொண்டாடப்படுகிறது
- (D) மனித உரிமைகள் தினம் ஒவ்வொரு வருடமும் டிசம்பர் 10 ஆம் தேதி கொண்டாடப்படுகிறது

43. IBM 4300 சிரீஸ், 308X சிரீஸ் இவை எந்த வகை கம்ப்யூட்டரின் உதாரணம்?

- (A) மைக்ரோ கம்ப்யூட்டர்
- (B) மினி கம்ப்யூட்டர்
- (C) மெயின்ஃபிரேம் கம்ப்யூட்டர்
- (D) சூப்பர் கம்ப்யூட்டர்

44. பென்சினின் எம்பிரிக்கல் குறியீட்டினை (Empirical Formula) கண்டுபிடிக்கவும்.

- (A) C_6H_6
- (B) C_2H_2
- (C) CH
- (D) C_3H_2

45. Match the following and select the correct answer from the options given below :

- (i) Tathvabodhini Sabha
 (a) Gopala Krishna Gokhale
- (ii) Servants of India Society
 (b) Madam H.P. Blavatsky
- (iii) Theosophical Society
 (c) Henry Vivian Derozia
- (iv) Young Bengal Movement
 (d) Devendranath Tagore

Options :

- (A) (i) – a, (ii) – d, (iii) – c, (iv) – b
 (B) (i) – c, (ii) – b, (iii) – d, (iv) – a
 (C) (i) – d, (ii) – a, (iii) – b, (iv) – c
 (D) (i) – b, (ii) – d, (iii) – a, (iv) – c

46. Who said the following?

“By Independence, we have lost the excuse of blaming the British for anything going wrong. If hereafter things go wrong, we will have nobody to blame except ourselves”.

- (A) Rajaji
 (B) Dr. Rajendra Prasad
 (C) B.R. Ambedkar
 (D) Jawaharlal Nehru

45. பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும். பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் இருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (i) தத்வபோதினி சபா
 (a) கோபால கிருஷ்ண கோகலே
- (ii) இந்திய சேவகர்கள் சங்கம்
 (b) மேடம் H.P. பிளவாட்ஸ்கி
- (iii) தியாசோபிகல் சபை
 (c) ஹென்றி விவியன் டெரோசியா
- (iv) இளைய வங்காள இயக்கம்
 (d) தேவேந்திரநாத் தாகூர்

விருப்பத்தேர்வுகள் :

- (A) (i) – a, (ii) – d, (iii) – c, (iv) – b
 (B) (i) – c, (ii) – b, (iii) – d, (iv) – a
 (C) (i) – d, (ii) – a, (iii) – b, (iv) – c
 (D) (i) – b, (ii) – d, (iii) – a, (iv) – c

46. பின்வருவனவற்றைக் கூறியது யார்?

“சுதந்திரம் பெற்றதன் மூலம், நம் நாட்டில் உள்ள தவறுகளுக்காக நாம் இனி ஆங்கிலேயரைக் குறைகூறும் வாய்ப்பினை இழந்துவிட்டோம். இனிமேல் ஏதேனும் தவறு நடந்தால் நம்மைக் குறை கூறிக் கொள்வதைத் தவிர நாம் குறை கூறுவதற்குவேறு யாருமில்லை

- (A) இராஜாஜி
 (B) டாக்டர் ராஜேந்திர பிரஸாத்
 (C) B.R. அம்பேத்கர்
 (D) ஜவஹர்லால் நேரு

47. Name the captain of Kolkatta Knight Riders who won the 2012 Indian Premier League.

- (A) Virender Shewag
- (B) Gautam Gambhir
- (C) Mahendra Singh Dhoni
- (D) Virat Kohli

48. Name the city where the 10th Pravasi Bharatiya Divas was celebrated on 9th January 2012.

- (A) Hyderabad
- (B) Jaipur
- (C) New Delhi
- (D) Lucknow

49. Name the 14 yr. old Indian child actress best known for her Television advertisement and films who died in the plane crash on 14th May 2012.

- (A) Geeta Sachdev
- (B) Taruni Sachdev
- (C) Arora Sachdev
- (D) Latha Sachdev

47. 2012 - இன்டியன் பிரீமியர் லீக்-ஐ வென்ற கொல்கத்தா ரைட் ரைடர்ஸின் கேப்டன் பெயர் என்ன?

- (A) வீரேந்தர் ஷேவாக்
- (B) கௌதம் காம்பீர்
- (C) மஹேந்திர சிங் தோனி
- (D) விராட் கோலி

48. ஜனவரி 9, 2012 அன்று கொண்டாடப்பட்ட 10வது பிரவாசி பாரதீய திவஸ் எந்த நகரத்தில் கொண்டாடப்பட்டது?

- (A) ஹைதராபாத்
- (B) ஜெய்ப்பூர்
- (C) புதுடெல்லி
- (D) லக்னோ

49. திரைப்படங்களிலும், தொலைக்காட்சி விளம்பரப் படங்களிலும் நடித்துப் புகழ்பெற்ற, மே 14, 2012-ல் விமான விபத்தில் இறந்து போன 14 வயதான இந்தியக் குழந்தை நட்சத்திரத்தின் பெயர் என்ன?

- (A) கீதா சச்சேவ்
- (B) தாருணி சச்சேவ்
- (C) அரோரா சச்சேவ்
- (D) லதா சச்சேவ்

50. The sum of the number and its square is 90. Identify the number/s from below and select the correct answer from the options.

- (i) -9 (ii) -10
(iii) 10 (iv) 9

Options :

- (A) Option (ii) is correct
(B) Option (iv) is correct
(C) Options (i) and (ii) are correct
(D) Options (ii) and (iv) are correct

51. In the following rational numbers which one is the smallest?

- (A) $\frac{6}{-5}$
(B) $\frac{-13}{-8}$
(C) $\frac{6}{5}$
(D) $\frac{-8}{-13}$

52. The Administrator of a Union Territory is appointed under which provision of the constitution?

- (A) Article 243
(B) Article 232
(C) Article 239
(D) Article 241

50. ஒரு எண்ணின் கூடுதல் மற்றும் அதன் வர்க்கம் 90. பின்வரும் விருப்பத் தேர்வுகளில் இருந்து அவ்வெண் / அவ்வெண்களை கண்டுபிடிக்கவும்.

- (i) -9 (ii) -10
(iii) 10 (iv) 9

விருப்பத் தேர்வுகள் :

- (A) விருப்பத் தேர்வு (ii) சரியானது
(B) விருப்பத் தேர்வு (iv) சரியானது
(C) விருப்பத் தேர்வு (i) ம் (ii) சரியானது
(D) விருப்பத் தேர்வு (ii) ம் (iv) சரியானது

51. பின்வரும் சரிவிகித எண்களுள் எது மிகச் சிறியது?

- (A) $\frac{6}{-5}$
(B) $\frac{-13}{-8}$
(C) $\frac{6}{5}$
(D) $\frac{-8}{-13}$

52. யூனியன் பிரதேசத்தின் நிர்வாகி அரசியல் அமைப்பின் எந்த விதியின் கீழ் நியமிக்கப்படுகிறார்?

- (A) பொதுவிதி 243
(B) பொதுவிதி 232
(C) பொதுவிதி 239
(D) பொதுவிதி 241

53. Match the regions of Puducherry U.T. with the year they initially came under French occupation and select the correct answer from the options given.

- | | |
|----------------|----------|
| (i) Puducherry | (a) 1723 |
| (ii) Karaikal | (b) 1725 |
| (iii) Mahe | (c) 1674 |
| (iv) Yanam | (d) 1739 |

Options :

- (A) (i) – b, (ii) – a, (iii) – d, (iv) – c
 (B) (i) – c, (ii) – d, (iii) – b, (iv) – a
 (C) (i) – c, (ii) – a, (iii) – d, (iv) – b
 (D) (i) – a, (ii) – b, (iii) – c, (iv) – d

54. Which of the following athlete has won the largest number of Olympic medals so far?

- (A) Michel Phelps
 (B) Boris Shakhlein
 (C) Takashi Ono
 (D) Paavo Nurmi

53. புதுச்சேரி யூனியன் பிரதேசத்தின் பகுதிகள் முதன்முதலாக ஃபிரெஞ்சுக்காரர்களின் ஆளுகையின் கீழ் கொண்டு வரப்பட்ட வருடங்களை கண்டுபிடித்து பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் இருந்து தேர்ந்தெடுத்துப் பொருத்துக.

- | | |
|-----------------|----------|
| (i) புதுச்சேரி | (a) 1723 |
| (ii) காரைக்கால் | (b) 1725 |
| (iii) மாஹே | (c) 1674 |
| (iv) யானம் | (d) 1739 |

விருப்பத்தேர்வுகள் :

- (A) (i) – b, (ii) – a, (iii) – d, (iv) – c
 (B) (i) – c, (ii) – d, (iii) – b, (iv) – a
 (C) (i) – c, (ii) – a, (iii) – d, (iv) – b
 (D) (i) – a, (ii) – b, (iii) – c, (iv) – d

54. பின்வரும் எந்த விளையாட்டு வீரர் அதிக அளவில் ஒலிம்பிக் பதக்கங்களை வென்றுள்ளார்?

- (A) மைக்கேல் ஃபெல்பஸ்
 (B) போரிஸ் சாக்லின்
 (C) தகாஷி ஓனோ
 (D) பாவோ நர்மி

55. Match the following words with their exact meaning and select the correct answer from the options given.

- (i) Famous
 (a) Conveys the idea of being recognized by a large number of people but generally lacks the glamorous connotations
- (ii) Celebrated
 (b) Suggests someone or something is well known about and admired by very large number of people
- (iii) Well known
 (c) Suggest that some or something is much talked about and praised

Options :

- (A) (i) - a, (ii) - b, (iii) - c
 (B) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b
 (C) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a
 (D) (i) - c, (ii) - b, (iii) - a

56. Find out the word which is an odd one out from the following

- (A) slanderous
 (B) defamatory
 (C) malicious
 (D) perseverance

55. பின்வரும் சொற்களுக்கு மிகச்சரியான பொருளை கொடுக்கப்பட்ட விருப்பத் தேர்வுகளில் இருந்து தேர்ந்தெடுத்து பொருத்தவும்.

- (i) Famous
 (a) Conveys the idea of being recognized by a large number of people but generally lacks the glamorous connotations
- (ii) Celebrated
 (b) Suggests someone or something is well known about and admired by very large number of people
- (iii) Well known
 (c) Suggest that some or something is much talked about and praised

விருப்பத் தேர்வுகள் :

- (A) (i) - a, (ii) - b, (iii) - c
 (B) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b
 (C) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a
 (D) (i) - c, (ii) - b, (iii) - a

56. கொடுக்கப்பட்டுள்ள சொற்களின் தொகுதியில் சேராத சொல்லினை கண்டுபிடிக்கவும்.

- (A) slanderous
 (B) defamatory
 (C) malicious
 (D) perseverance

57. Which of the following is not true?

- (A) Members of Legislative Councils have the right to vote in the Presidential Election
- (B) President cannot promulgate ordinance when the parliament is in session
- (C) The President can nominate 12 members to the Rajya Sabha and 2 members to the Lok Sabha
- (D) The President can declare war and conclude peace with the approval of Parliament

58. Match the following Constitutional Amendments with the subject that deals with. Select the correct answer from the options given.

- (i) 73rd Amendment –
(a) Right to Education
- (ii) 86th Amendment –
(b) Cooperatives
- (iii) 97th Amendment –
(c) Panchayat Raj

Options :

- (A) (i) – c, (ii) – a, (iii) – b
- (B) (i) – b, (ii) – c, (iii) – a
- (C) (i) – a, (ii) – c, (iii) – b
- (D) (i) – b, (ii) – a, (iii) – c

57. பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று மெய்யல்ல?

- (A) குடியரசுத் தலைவருக்கான தேர்தலில் சட்டமன்ற மேல் அவை உறுப்பினர்கள் ஓட்டுரிமை பெற்றுள்ளனர்
- (B) பாராளுமன்ற கூட்டத் தொடர் நடைபெறும் பொழுது, குடியரசுத் தலைவர் அவசரச் சட்டம் பிறப்பிக்க இயலாது
- (C) குடியரசுத் தலைவர் 12 உறுப்பினர்களை, ராஜ்ய சபாவிற்கும், 2 உறுப்பினர்களை லோக் சபாவிற்கும் பரிந்துரைக்க முடியும்
- (D) குடியரசுத் தலைவர் பாராளுமன்றத்தின் ஒப்புதலுடன் மட்டுமே போரையும் அமைதியையும் அறிவிக்க முடியும்

58. சட்டமன்ற சீர்திருத்தங்களை அதனுடன் தொடர்பான விஷயங்களுடன் பொருத்தவும்.

- (i) 73வது திருத்தம் –
(a) கல்வி உரிமை
- (ii) 86வது திருத்தம் –
(b) கூட்டுறவு பற்றியது
- (iii) 97வது திருத்தம் –
(c) பஞ்சாயத்து ராஜ்யம்

விருப்பத் தேர்வுகள் :

- (A) (i) – c, (ii) – a, (iii) – b
- (B) (i) – b, (ii) – c, (iii) – a
- (C) (i) – a, (ii) – c, (iii) – b
- (D) (i) – b, (ii) – a, (iii) – c

59. A new version of its online trading software called National Exchange of Automatic Trading (NEAT) has been launched by one of the following agencies. Identify the agency.

- (A) NSE
- (B) BSE
- (C) DOLLEX
- (D) CRISIL

60. Match the following Authors with the book they have written and choose the correct answer from the options.

- (i) Ramachandra Guha
 - (a) The City of Joy
- (ii) Nandan Nilekani
 - (b) Nine Lives
- (iii) Dominique Lapierre
 - (c) Imagining India
- (iv) William Dalrymple
 - (d) India after Gandhi

Options :

- (A) (i) – b, (ii) – c, (iii) – a, (iv) – d
- (B) (i) – c, (ii) – a, (iii) – b, (iv) – d
- (C) (i) – d, (ii) – c, (iii) – a, (iv) – b
- (D) (i) – d, (ii) – c, (iii) – b, (iv) – a

59. கணினி மூலமான வியாபார மென்பொருளின் புதிய பாணி, தானியங்கி வாணிப தேசிய பரிமாற்றம் [(National Exchange of Automatic Trading (NEAT)] என்றழைக்கப்படுகிறது இது பின்வரும் எந்த நிறுவனத்தால் தொடங்கப்பட்டது?

- (A) NSE
- (B) BSE
- (C) DOLLEX
- (D) CRISIL

60. பின்வரும் எழுத்தாளர்களை அவர்கள் எழுதிய புத்தகங்களுடன், பின்வரும் விருப்பத் தேர்வுகளைப் பயன்படுத்திப் பொருத்தவும்.

- (i) ராமச்சந்திர குஹா
 - (a) தி சிட்டி ஆஃப் ஜாய்
- (ii) நந்தன் நீல்கேனி
 - (b) நைன் லைவ்ஸ்
- (iii) டாமினிக் லேபியர்
 - (c) இமாஜினிங் இன்டியா
- (iv) வில்லியம் டால்ரிம்பில்
 - (d) இன்டியா ஆஃப்டர் காந்தி

- (A) (i) – b, (ii) – c, (iii) – a, (iv) – d
- (B) (i) – c, (ii) – a, (iii) – b, (iv) – d
- (C) (i) – d, (ii) – c, (iii) – a, (iv) – b
- (D) (i) – d, (ii) – c, (iii) – b, (iv) – a

61. Which of the following statements are correct about electromagnetic waves? Choose from the options.

- (i) They do not need a material medium for their propagation
- (ii) They need a material medium to propagate
- (iii) They are called elastic waves due to their propagation
- (iv) They can travel through vacuum

Options :

- (A) (i) and (ii) are correct
- (B) (i) and (iv) are correct
- (C) (i), (iii) and (iv) are correct
- (D) (ii) and (iii) are correct

62. The vaccination DPT stands for

- (A) Dengue, Pylaria, Typhoid
- (B) Diphtheria, Pertussis, Tetanus
- (C) Diphtheria, Polio, Tetanus
- (D) Dengue, Polio, Typhoid

63. In the salts mentioned below which of the following added to ice to get lower temperature than 0°C ?

- (A) NaCl
- (B) NH_4Cl
- (C) KOH
- (D) All the above

61. மின்காந்த அலைகளைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களுள் சரியானது எது? விருப்பத் தேர்வுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (i) அவ்வலைகள் பரவுவதற்கு பொருள் ஊடகம் தேவைப்படாது
- (ii) அவ்வலைகள் பரவுவதற்கு பொருள் ஊடகம் தேவை
- (iii) அவ்வலைகள் பரவுவதினால் அந்த அலைகள் மீட்சி அலைகள் என்று அழைக்கப்படும்
- (iv) அவை வெற்றிடத்தின் வழியாகச் செல்லும்

விருப்பத் தேர்வுகள் :

- (A) (i) மற்றும் (ii) சரியானது
- (B) (i) மற்றும் (iv) சரியானது
- (C) (i), (iii) மற்றும் (iv) சரியானது
- (D) (ii) மற்றும் (iii) சரியானது

62. DPT என்னும் தடுப்பு மருந்தின் எந்த விரிவாக்கம்.

- (A) டெங்கு, பைலேரியா, டைஃபாய்டு
- (B) டிப்தீரியா, பெர்டுஸிஸ், டெட்டனஸ்
- (C) டிப்தீரியா, போலியோ, டெட்டனஸ்
- (D) டெங்கு, போலியோ, டைஃபாய்டு

63. 0°C க்குக் குறைவான வெப்பநிலையைப் பெற பனிக்கட்டியுடன் பின்வரும் எந்த உப்பு சேர்க்கப்படுகிறது?

- (A) NaCl
- (B) NH_4Cl
- (C) KOH
- (D) மேற்கூறிய அனைத்தும்

64. Identify the sequence of events given below and select the option which gives the correct chronology.

- (i) Cripps Mission
- (ii) Wavell Plan
- (iii) Quit India Movement
- (iv) Cabinet Mission

Options :

- (A) (i), (iii), (ii), (iv)
- (B) (i), (ii), (iv), (iii)
- (C) (iv), (iii), (ii), (i)
- (D) (iii), (i), (ii), (iv)

65. Identify the leader of the Sepoy Mutiny who was elected by the Mutinous 22nd Native Infantry as their leader and who fought in the famous battle of Chinhat in which the British forces under Henry Lawrence were defeated

- (A) Nana Sahib
- (B) Kunwar Singh
- (C) Shah Mal
- (D) Maulvi Ahmadullah Shah

64. கீழே கொடுக்கப்பட்ட நிகழ்வுகளின் சரியான காலவரிசை முறையைக் கண்டறியவும். சரியான கால வரிசையை பின்வரும் விருப்பத் தேர்வுகளில் இருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (i) கிரிப்ஸ் குழு வருகை (Cripps Mission)
- (ii) வேவல் திட்டம் (Wavell Plan)
- (iii) வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம் (Quit India Movement)
- (iv) காபினட் குழு வருகை (Cabinet Mission)

விருப்பத்தேர்வுகள் :

- (A) (i), (iii), (ii), (iv)
- (B) (i), (ii), (iv), (iii)
- (C) (iv), (iii), (ii), (i)
- (D) (iii), (i), (ii), (iv)

65. 22^{வது} தரைப்படைக் கிளர்ச்சியாளர்களால் தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுவரும், சினாட் என்னும் புகழ்வாய்ந்த போரில், ஹென்றி லாரன்ஸின் கீழ் பிரிட்டிஷ் படையினரைத் தோற்கடித்த வருமான சிப்பாய் கலகத் தலைவரின் பெயர் என்ன?

- (A) நானா சாஹிப்
- (B) கன்வர் சிங்
- (C) ஷா மால்
- (D) மௌல்வி அஹமதுல்லா ஷா

66. Recently the Mars Science Laboratory Mission of NASA successfully delivered its rover on the surface of the Mars on 6th August 2012. Name the rover.

- (A) Insight
- (B) Opportunity
- (C) Curiosity
- (D) Odyssey

67. During this years Independence Day Speech Prime Minister congratulated the scientists and the technologists for the following success.

- (A) Testing Agni V Missile and Launching RISAT-I Satellite
- (B) Testing Agni IV Missile and Launching RISAT-II Satellite
- (C) Testing Agni III Missile and Launching RISAT-III Satellite
- (D) Testing Agni VI Missile and Launching RISAT-IV Satellite

68. Name the Actor who has been recently selected for the Dadasaheb Phalke Award for his lifetime contribution to Indian Cinema.

- (A) Hrishikosh Mukherjee
- (B) Shyam Benegal
- (C) Soumitra Chatterjee
- (D) Mirnal Sen

66. சமீபத்தில் NASA-வின் மார்ஸ் அறிவியல் ஆய்வக இயக்கம் வெற்றிகரமாக அதன் இலக்கை (மார்ஸ்) செவ்வாய் கிரஹத்தின் மேற்பரப்பிற்கு 6^ஆ ஆகஸ்டு 2012-ல் அனுப்பியது அந்த இலக்கின் பெயர் என்ன?

- (A) இன்சைட்
- (B) ஆப்பர்சுனிட்டி
- (C) க்யூரியாசிட்டி
- (D) ஒடிஸி

67. இந்த வருட சுதந்திர தினத்தன்று பிரதம மந்திரி அறிவியலறிஞர்கள் மற்றும் தொழில் நுட்ப வல்லுனர்களை பின்வரும் எந்த வெற்றிக்காக வாழ்த்திப் பேசினார்?

- (A) அக்னி V ஏவுகணைச் சோதனை மற்றும் RISAT-I செயற்கை கோள் நிறுவுதல்
- (B) அக்னி IV ஏவுகணைச் சோதனை மற்றும் RISAT-II செயற்கை கோள் நிறுவுதல்
- (C) அக்னி III ஏவுகணைச் சோதனை மற்றும் RISAT-III செயற்கைக் கோள் நிறுவுதல்
- (D) அக்னி VI ஏவுகணைச் சோதனை மற்றும் RISAT-IV செயற்கைக் கோள் நிறுவுதல்

68. இந்திய திரைப்படத்துறைக்கு வாழ்நாள் முழுவதுமான பங்களிப்பிற்காக தாதா சாஹேப் பால்கே விருதிற்காக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நடிகர் யார்?

- (A) ரிஷிகோஷ் முகர்ஜி
- (B) ஷியாம் பெனிகல்
- (C) லௌமித்ரா சட்டர்ஜி
- (D) மிர்னல் சென்

69. What is 35% of a number, if 12 is 15% of that number?

- (A) 28
(B) 12
(C) 5
(D) 33

70. If $x - y = 3$ and $xy = 10$, then what is the value of $x^3 - y^3$?

- (A) 27
(B) 100
(C) 117
(D) 127

71. What is the probability that a Leap Year selected at random will contain 53 Sundays?

- (A) $1/7$
(B) $2/7$
(C) $4/7$
(D) $5/7$

72. By simplifying $\frac{x^2}{x^4 - y^4} - \frac{y^2}{x^4 - y^4}$, what will you get?

- (A) $\frac{1}{x^2 - y^2}$
(B) $\frac{1}{x^2 + y^2}$
(C) $\frac{1}{x^4 - y^4}$
(D) $\frac{1}{x^4 + y^4}$

69. ஒரு எண்ணின் 15% 12 எனில், அவ்வெண்ணின் 35% என்ன?

- (A) 28
(B) 12
(C) 5
(D) 33

70. $x - y = 3$ மற்றும் $xy = 10$ எனில் $x^3 - y^3$ -ன் மதிப்பு என்ன?

- (A) 27
(B) 100
(C) 117
(D) 127

71. ஒரு லீப் வருடத்தில் 53 ஞாயிற்றுக் கிழமைகள் வருவதற்கான வாய்ப்புகள் எவ்வளவு?

- (A) $1/7$
(B) $2/7$
(C) $4/7$
(D) $5/7$

72. $\frac{x^2}{x^4 - y^4} - \frac{y^2}{x^4 - y^4}$ -ஐ சுருக்கினால் என்ன கிடைக்கும்?

- (A) $\frac{1}{x^2 - y^2}$
(B) $\frac{1}{x^2 + y^2}$
(C) $\frac{1}{x^4 - y^4}$
(D) $\frac{1}{x^4 + y^4}$

73. Which of the following facts on Ganga Express Way is not true?

- (A) Will connect Greater Noida to Ballia along the Ganga
- (B) Construction work of the Express Way is in progress and 70% of the work is completed
- (C) The contract has been awarded to Jaypee Infratech Pvt. Ltd.
- (D) The contract has been awarded under the Public Private Partnership Model

74. Out of the various phases of the transportation infrastructure project of Western Freeway, name the first phase of the project which is completed.

- (A) Bandra Worli Sea Link
- (B) Worli Haji Ali Sea Link
- (C) Bandra Versova Section
- (D) Nariman Point-Haji Ali Section

75. Which of the following have been announced as the state bird, state animal, state flower and state tree of Puducherry?

- (A) Koel, Squirrel, Nagalingam and Vilvam respectively
- (B) Cock, Rabbit, Lotus and Neem respectively
- (C) Koel, Rabbit, Nagalingam and Neem respectively
- (D) Cock, Squirrel, Lotus and Vilvam respectively

73. கங்கா விரைவு வழி (Ganga Express Way) தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களுள் உண்மையல்லாதது எது?

- (A) கிரேடர் நொய்டாவிலிருந்து பாலியாவை கங்கை கரையோரமாக இணைக்கும்
- (B) விரைவு வழியின் கட்டுமானப் பணி தொடர்ந்து நடந்து கொண்டிருக்கிறது 70% வேலை முடிந்துவிட்டது
- (C) ஜேபி இன்ஃப்ராடெக் பிரைவேட் லிமிடெட்-க்கு அந்த ஒப்பந்தம் கொடுக்கப்பட்டது
- (D) பொது மற்றும் தனியார் கூட்டாண்மை மாதிரியின் கீழ் இந்த ஒப்பந்தம் ஏற்பட்டுள்ளது

74. வெஸ்டர்ன் ஃப்ரீவே (Western Freeway)-ன் போக்குவரத்து உட்கட்டமைப்புத் திட்டத்தின் பல்வேறு நிலைகளுள், திட்டத்தின் முடிக்கப்பட்ட முதல் நிலையின் பெயர் என்ன?

- (A) பாந்த்ரா வொர்லி கடல் இணைப்பு
- (B) வொர்லி ஹாஜி அலி கடல் இணைப்பு
- (C) பாந்த்ரா வெர்ஸோவா பகுதி
- (D) நரிமன் பாயின்ட்-ஹாஜிஅலி பகுதி

75. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை புதுச்சேரி மாநிலப் பறவை, விலங்கு, மலர் மற்றும் மரமாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது?

- (A) முறையே குயில், அணில், நாகலிங்கம் மற்றும் வில்வம்
- (B) முறையே சேவல், முயல், தாமரை மற்றும் வேம்பு
- (C) முறையே குயில், முயல், நாகலிங்கம் மற்றும் வேம்பு
- (D) முறையே சேவல், அணில், தாமரை மற்றும் வில்வம்

76. Match the following words with their exact meaning and select the correct answer from the options given.

(i) Curious

(a) The most natural term for something that is not expected or is hard to understand or explain

(ii) Strange

(b) Denotes a stronger sense of puzzlement

(iii) Odd

(c) Suggest that one finds it not only strange or puzzling but also interesting

Options :

(A) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a

(B) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b

(C) (i) - a, (ii) - b, (iii) - c

(D) (i) - c, (ii) - b, (iii) - a

76. பின்வரும் சொற்களுக்குத் மிகச் சரியான பொருளைக் கொடுக்கப்பட்ட விருப்பத் தேர்வுகளில் இருந்து தேர்ந்தெடுத்து பொருத்தவும்.

(i) Curious

(a) The most natural term for something that is not expected or is hard to understand or explain

(ii) Strange

(b) Denotes a stronger sense of puzzlement

(iii) Odd

(c) Suggest that one finds it not only strange or puzzling but also interesting

விருப்பத் தேர்வுகள் :

(A) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a

(B) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b

(C) (i) - a, (ii) - b, (iii) - c

(D) (i) - c, (ii) - b, (iii) - a

77. Which of the following metals are present in the Bimetallic strip that can be used in a thermostat to break an electrical circuit?
- (A) Iron and Cobalt
(B) Iron and Nickel
(C) Iron and Brass
(D) Iron and Copper

78. What is the name of hot, dry wind in Rocky mountains which is also called snow eater?
- (A) Joehn
(B) Sirocco
(C) Chinook
(D) Purga

79. Which of the following sect is not as a result of the division of Buddhism?
- (A) Sthavirvadin
(B) Mahasanghika
(C) Aparigraha
(D) Vajrayana

80. Match the Part of the constitution with the Subject it deals with and select the correct answer from the options:
- | | |
|--------------|--|
| (i) Part III | (a) Union |
| (ii) Part IV | (b) Fundamental Rights |
| (iii) Part V | (c) Directive Principles of State Policy |
| (iv) Part VI | (d) State |
- Options :
- (A) (i) - b, (ii) - a, (iii) - d, (iv) - c
(B) (i) - a, (ii) - c, (iii) - b, (iv) - d
(C) (i) - c, (ii) - b, (iii) - a, (iv) - d
(D) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a, (iv) - d

77. ஒரு மின்சுற்றை முறிக்கக் கூடிய தெர்மோஸ்டாட்டில் பயன்படக்கூடிய பைமெட்டாலிக் பட்டையில் எந்தெந்த உலோகம் உள்ளது?
- (A) இரும்பு, கோபால்ட்
(B) இரும்பு, நிக்கல்
(C) இரும்பு, பித்தளை
(D) இரும்பு, தாமிரம்

78. ராக்கி மலைகளில் பனி உண்ணும் காற்று என்றழைக்கப்படும் (Snow eater) சூடான, உலர் காற்றின் பெயர் என்ன?
- (A) ஜோயென் (Joehn)
(B) சிரோக்கோ (Sirocco)
(C) சின்னூக் (Chinook)
(D) பூர்கா (Purga)

79. கீழ்க்கண்டவற்றுள் புத்தமதத்தின் பிரிவாக இல்லாதது எது?
- (A) ஸ்தவிர்வாடின (Sthavirvadin)
(B) மஹாசங்கிகா (Mahasanghika)
(C) ஆபரிக்கரஹா (Aparigraha)
(D) வஜ்ராயனா (Vajrayana)

80. அரசியலமைப்புப் பிரிவுடன் அதன் தொடர்புடைய பொருளை சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்
- | | |
|---------------|-----------------------------|
| (i) பகுதி III | (a) யூனியன் |
| (ii) பகுதி IV | (b) அடிப்படை உரிமைகள் |
| (iii) பகுதி V | (c) அரசின் நேரடிக்கொள்கைகள் |
| (iv) பகுதி VI | (d) மாநிலம் |
- விருப்பத்தேர்வுகள் :
- (A) (i) - b, (ii) - a, (iii) - d, (iv) - c
(B) (i) - a, (ii) - c, (iii) - b, (iv) - d
(C) (i) - c, (ii) - b, (iii) - a, (iv) - d
(D) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a, (iv) - d

81. Which of the following is not true about the Employment Guarantee Act of 2005?

- (A) The act was passed by the Govt. as per the advice of the National Advisory Council
- (B) Every household in rural India will have a right to at least 100 days of guaranteed employment every year for at least one adult member
- (C) Work should be provided within fifteen days of demanding it
- (D) If work is not provided within the given time, the person will be paid unemployment allowance which should be atleast one half of the minimum wages

82. Which of the following fact is not true of Finance Commission?

- (A) Makes recommendation in respect of the distribution of the net proceeds of taxes to be shared between the Union and the States
- (B) Recommends the principles that should govern the payment of grants in aid by the Centre to the States
- (C) Gives recommendation on any other matter concerning financial relations between the Centre and the States
- (D) Finance Commission is constituted under Article 290 of the Indian constitution

81. வேலைவாய்ப்பு உத்தரவாதச் சட்டம் 2005-பற்றியதில் பின்வருவனவற்றுள் எது மெய்யல்ல?

- (A) தேசிய அறிவுரை மன்றத்தின் (National Advisory Council) அறிவுரைப்படி இச்சட்டம் அரசாங்கத்தால் நிறைவேற்றப்பட்டது
- (B) இந்தியாவின் கிராமப்புறத்திலுள்ள ஒவ்வொரு வீட்டிலும் குறைந்தபட்சம் ஒரு வயதுவந்தவருக்காவது ஒரு வருடத்தில் 100 நாட்கள் வேலை வாய்ப்புக்கான உத்தரவாதத்திற்கான உரிமை பெற்றிருக்க வேண்டும்
- (C) வேலை கேட்டுப் பதினைந்து நாட்களுக்குள் வேலை அளிக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும்
- (D) கொடுக்கப்பட்ட நேரத்தில் வேலை கொடுக்கப்படவில்லையெனில், வேலையில்லா உதவித் தொகையாக குறைந்தபட்சக் கூலியில் பாதியாவது கொடுக்கப்பட வேண்டும்

82. நிதிக் குழுவைப் பற்றிய பின்வரும் தகவல்களுள் மெய்யல்லாதது எது?

- (A) அரசியல் அமைப்பின் 290-வது பொதுவிதியின் கீழ் நிதிக்குழு அமைக்கப்பட்டுள்ளது
- (B) யூனியன் மற்றும் மாநிலங்களுக்கிடையே வரிகளின் நிகர்ச் செயல்பாடுகள் பங்கிடப்பட வேண்டும் என்று நிதிக் குழு பரிந்துரைக்கிறது
- (C) மத்தியில் இருந்து மாநிலத்திற்கு பணித்துறை உதவித் தொகைகள் வழங்குவதை நிர்வகிக்கக் கூடிய கொள்கைகளைப் பரிந்துரைக்கிறது
- (D) மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளுக்கு இடையே நிதிக் தொடர்புகள் பற்றிய மற்ற விஷயங்களைப் பரிந்துரைக்கிறது

83. Match the tribes with the states they are present and choose the correct answer from the given options.

- | | |
|----------------|---------------------------------------|
| (i) Khasis | (a) Bihar,
Odisha |
| (ii) Mundas | (b) Andaman
and Nicobar
Islands |
| (iii) Shompens | (c) Assam,
Meghalaya |

Options :

- (A) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b
 (B) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a
 (C) (i) - a, (ii) - b, (iii) - c
 (D) (i) - b, (ii) - a, (iii) - c

84. Match the following Biosphere reserves with their location. Select the correct answer from the options given

- | | |
|---------------------|--|
| (i) Nokrek | (a) Part of North
and west
Sikkim |
| (ii) Similipal | (b) Part of Siang
and Debang
Valley in
Arunachal
Pradesh |
| (iii) Dihang Dibang | (c) Part of
Garo Hills
(Meghalaya) |
| (iv) Kanchenjunga | (d) Part of
Mayurbhanj
district
(Orissa) |

Options

- (A) (i) - c, (ii) - d, (iii) - b, (iv) - a
 (B) (i) - d, (ii) - a, (iii) - b, (iv) - c
 (C) (i) - a, (ii) - b, (iii) - d, (iv) - c
 (D) (i) - c, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - b

83. கீழே கொடுக்கப்பட்ட மாநிலங்களுடன் பழங்குடியினத்தைப் பொருத்தி விருப்பத்தேர்வுகளிலிருந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க.

- | | |
|------------------------------------|--|
| (i) காஸிஸ்
(Khasis) | (a) பீஹார்,
ஒடிஸா |
| (ii) முன்டாஸ்
(Mundas) | (b) அந்தமான்,
நிக்கோபார்
தீவுகள் |
| (iii) ஷோம்
பேன்ஸ்
(Shompens) | (c) அஸ்ஸாம்,
மேகாலயா |

விருப்பத் தேர்வுகள் :

- (A) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b
 (B) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a
 (C) (i) - a, (ii) - b, (iii) - c
 (D) (i) - b, (ii) - a, (iii) - c

84. பின்வரும் உயிரினக் கோளப்பரப்புப் பகுதிகளை அவற்றின் அமைவிடத்துடன் பொருத்துக. பின்வரும் விருப்பத் தேர்வுகளிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- | | |
|---------------------|---|
| (i) நாக்ரேக் | (a) சிக்கிமின்
மற்றும்
பகுதிகள்
வடக்கு
மேற்குப் |
| (ii) சிமிலிப்பால் | (b) அருணாச்சலப்
பிரதேசத்தின்
மற்றும்
சமவெளிப் பகுதிகள்
சியாங்
டிபாங் |
| (iii) டிஹாங் டிபாங் | (c) மேகாலயாவின்
காரோ
பகுதிகள்
குன்றுப் |
| (iv) கஞ்சன் ஜங்கா | (d) ஒரிஸாவின்
மயூர் பான்ஜ்
மாவட்டத்தின்
பகுதிகள் |

விருப்பத் தேர்வுகள் :

- (A) (i) - c, (ii) - d, (iii) - b, (iv) - a
 (B) (i) - d, (ii) - a, (iii) - b, (iv) - c
 (C) (i) - a, (ii) - b, (iii) - d, (iv) - c
 (D) (i) - c, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - b

85. Which of the following name do not refer to Rajendra Chola I?

- (A) Mudikonda Cholan
- (B) Cholendra Simman
- (C) Mummudi Cholan
- (D) Panditha Cholan

86. Farmers selling their product directly increase their income. Direct selling arrangement for farmers made in various places are given below. Match the following and select the correct answer from the options given

- (i) Apni Madni
 - (a) Andhra Pradesh
- (ii) Rythu Bazar
 - (b) Punjab, Haryana and Rajasthan
- (iii) Uzhavar Sandai
 - (c) Pune
- (iv) Hadsapar Mandi
 - (d) Tamil Nadu

Options :

- (A) (i) - c, (ii) - d, (iii) - b, (iv) - a
- (B) (i) - c, (ii) - a, (iii) - d, (iv) - b
- (C) (i) - a, (ii) - d, (iii) - b, (iv) - c
- (D) (i) - b, (ii) - a, (iii) - d, (iv) - c

85. முதலாம் ராஜேந்திர சோழரைக் குறிக்காத பெயர் பின்வருவனவற்றுள் எது?

- (A) முடி கொண்ட சோழன்
- (B) சோழேந்திர சிம்மன்
- (C) மும்முடிச் சோழன்
- (D) பண்டித சோழன்

86. விவசாயிகள் பொருட்களை நேரடியாக விற்று அவர்களது வருமானத்தை அதிகரிக்கின்றனர். பொருட்களை நேரடியாக விற்கும் ஏற்பாடு விவசாயிகளுக்கு பல்வேறு இடங்களில் செய்யப்பட்டுள்ளது அவற்றைப் பொருத்தி பின்வரும் விருப்பத் தேர்வுகளிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (i) அப்னி மத்னி
 - (a) ஆந்திரப்பிரதேசம்
- (ii) ரைத்து பஜார்
 - (b) பஞ்சாப், ஹரியானா ராஜஸ்தான்
- (iii) உழவர் சந்தை
 - (c) பூனா
- (iv) ஹடசாபர் மண்டி
 - (d) தமிழ்நாடு

விருப்பத் தேர்வுகள் :

- (A) (i) - c, (ii) - d, (iii) - b, (iv) - a
- (B) (i) - c, (ii) - a, (iii) - d, (iv) - b
- (C) (i) - a, (ii) - d, (iii) - b, (iv) - c
- (D) (i) - b, (ii) - a, (iii) - d, (iv) - c

87. Which of the following is not true of Solar Eclipse?

- (A) It always occurs on a New Moon Day
- (B) During the final moment "Diamond Ring" formation occurs
- (C) It occurs when the Earth comes between the Sun and the Moon
- (D) Looking the Sun directly will damage the retina of the eye

88. Match the following and select the correct answer from the options given.

- (i) Mumbai Port
 - (a) It is a tidal port and requires constant dredging
- (ii) Kandla Port
 - (b) It is a natural harbour and is the biggest in the country
- (iii) Kolkata Port
 - (c) It is the deepest landlocked and protected port
- (iv) Visakapatnam Port
 - (d) The first port developed soon after the independence

Options :

- (A) (i) - b, (ii) - d, (iii) - c, (iv) - a
- (B) (i) - c, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - b
- (C) (i) - b, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - c
- (D) (i) - d, (ii) - b, (iii) - c, (iv) - a

87. சூரிய கிரகணத்தைப் பற்றிய பின்வரும் செய்திகளில் எது மெய்யல்ல?

- (A) இது எப்பொழுதும் அமர்வாசை தினத்தன்று நிகழ்கிறது
- (B) கடைசிக்கட்டத்தில் "வைர வளைய" உருவாக்கம் நிகழ்கிறது
- (C) சூரியனுக்கும், சந்திரனுக்கும் இடையில் பூமி வரும்போது நிகழ்கிறது
- (D) சூரியனை நேரடியாகப் பார்த்தால், கண்ணின் விழித்திரை பாதிக்கப்படுகிறது

88. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பத் தேர்வுகளில் இருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துப் பொருத்தவும்

- (i) மும்பை துறைமுகம்
 - (a) இது ஒரு வேலை ஏற்ற இறக்கத் துறைமுகம், இதற்கு தொடர்ந்து மண்வாருதல் அவசியம்
- (ii) காண்ட்லா துறைமுகம்
 - (b) இது ஒரு இயற்கைத் துறைமுகம். நாட்டிலேயே மிகப் பெரிய துறைமுகம்
- (iii) கொல்கத்தா துறைமுகம்
 - (c) இது மிக ஆழமான நிலத்தால் சூழப்பட்ட, பாதுகாக்கப்பட்ட துறைமுகம்
- (iv) விசாகப்பட்டினம் துறைமுகம்
 - (d) சுதந்திரத்திற்குப் பின் உடனடியாக வளர்ச்சி பெற்ற முதல் துறைமுகம்

விருப்பத் தேர்வுகள் :

- (A) (i) - b, (ii) - d, (iii) - c, (iv) - a
- (B) (i) - c, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - b
- (C) (i) - b, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - c
- (D) (i) - d, (ii) - b, (iii) - c, (iv) - a

89. What will be the correct angle between the hands of a clock at 8.15 a.m.?

- (A) 150°
- (B) 157.5°
- (C) 160°
- (D) 167.5°

90. If $2 \times 2 = 3$, $4 \times 4 = 10$ and $6 \times 6 = 21$, what is 8×8 ?

- (A) 30
- (B) 36
- (C) 32
- (D) 40

91. The sum of the square of three consecutive number is equal to the number of days of a year. Find the numbers.

- (A) 6, 7, 8
- (B) 8, 9, 10
- (C) 10, 11, 12
- (D) 11, 12, 13

92. Express the speed of 20 metre per second in kilometer per hour.

- (A) 172 km/hr
- (B) 120 km/hr
- (C) 12 km/hr
- (D) 72 km/hr

89. காலை 8.15 மணிக்கு, ஒரு கடிகாரத்தின் முட்கள் எந்தக் கோணத்தைக் காட்டும்?

- (A) 150°
- (B) 157.5°
- (C) 160°
- (D) 167.5°

90. $2 \times 2 = 3$, $4 \times 4 = 10$, $6 \times 6 = 21$ என்றால் 8×8 ?

- (A) 30
- (B) 36
- (C) 32
- (D) 40

91. மூன்று தொடர்ச்சியான எண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் ஒரு வருடத்தின் நாட்களின் எண்ணிக்கைக்குச் சமம். அவ்வெண்ணைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

- (A) 6, 7, 8
- (B) 8, 9, 10
- (C) 10, 11, 12
- (D) 11, 12, 13

92. 20 மீ/வினாடி வேகத்தை கி.மீ/மணிமில் தெரிவிக்கவும்.

- (A) 172 கி.மீ/மணி
- (B) 120 கி.மீ/மணி
- (C) 12 கி.மீ/மணி
- (D) 72 கி.மீ/மணி

93. India is situated in the Northern Hemisphere of the Earth between

- (A) 8°4' and 37°6' Northern Latitude and 68°7' and 97°2' East Longitude
 (B) 8°6' and 37°4' Northern Latitude and 67°8' and 96°2' East Longitude
 (C) 8°3' and 37°8' Northern Latitude and 66°8' and 97°2' East Longitude
 (D) 8°6' and 39°4' Northern Latitude and 64°6' and 96°3' East Longitude

94. Match the following and select the correct answer from the options given below :

- (i) Rohilkhand Plain
 (a) The Worlds oldest folded mountains running in the North East to South West direction from Delhi
 (ii) Sahyadris
 (b) Lies entirely in UP, east of Ganga Yamuna Doab
 (iii) Aravalli Range
 (c) Thalghat, Bhorghat and Palghat are three important passes here

Options :

- (A) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b
 (B) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a
 (C) (i) - b, (ii) - a, (iii) - c
 (D) (i) - a, (ii) - c, (iii) - b

93. பூமியின் வடக்கு அரைக்கோளத்தில் இந்தியா _____ல் அமைக்கப்பட்டுள்ளது

- (A) 8°4' மற்றும் 37°6' வடக்கு அட்சரேகை மற்றும் 68°7' மற்றும் 97°2' கிழக்கு தீர்க்க ரேகை
 (B) 8°6' மற்றும் 37°4' வடக்கு அட்சரேகை மற்றும் 67°8' மற்றும் 96°2' கிழக்கு தீர்க்க ரேகை
 (C) 8°3' மற்றும் 37°8' வடக்கு அட்சரேகை மற்றும் 66°8' மற்றும் 97°2' கிழக்கு தீர்க்க ரேகை
 (D) 8°6' மற்றும் 39°4' வடக்கு அட்சரேகை மற்றும் 64°6' மற்றும் 96°3' கிழக்கு தீர்க்க ரேகை

94. கீழ்வருபவற்றை பொருத்தி, பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் இருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க :

- (i) ரோஹில் கண்ட் சமவெளி
 (a) டில்லியின் வடகிழக்கில் இருந்து தென்மேற்கு திசை நோக்கிச் செல்லும் உலகின் பழைய மடிப்பு மலைகள்
 (ii) சஹ்யாத்ரிக்கள்
 (b) கங்கை யமுனைக்கு கிழக்கிலுள்ள இடைப்பட்ட நிலத்தில், உத்திரபிரதேசத்தில் முழுவதுமான பரவியிருப்பது
 (iii) ஆரவல்லி மலைத்தொடர்
 (c) தால்காட், போர்காட் மற்றும் பால்காட் ஆகியவை இங்குள்ள மூன்று முக்கியக் கணவாய்கள்

விருப்பத்தேர்வுகள் :

- (A) (i) - c, (ii) - a, (iii) - b
 (B) (i) - b, (ii) - c, (iii) - a
 (C) (i) - b, (ii) - a, (iii) - c
 (D) (i) - a, (ii) - c, (iii) - b

95. Match the following places with their temples and select the correct answers from the options :

- (i) Kanchipuram
 (a) Kailasha temple
 (ii) Ellora
 (b) Kandariya Mahadeva temple
 (iii) Deogarh
 (c) Kailasanath temple
 (iv) Khajuraho
 (d) Gupta Temple

Options :

- (A) (i) - a, (ii) - c, (iii) - d, (iv) - b
 (B) (i) - c, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - b
 (C) (i) - d, (ii) - c, (iii) - a, (iv) - b
 (D) (i) - c, (ii) - a, (iii) - d, (iv) - b

96. Arrange the following in correct chronology and select the correct answer from the options :

- (i) Lord Mountbatten was appointed viceroy of India
 (ii) The congress formed the interim Government
 (iii) Mountbatten presented a plan for division of India
 (iv) The British Govt. announced that they will transfer power to Indian hands not later than June 1948

Options :

- (A) (ii), (i), (iv), (iii)
 (B) (i), (iii), (ii), (iv)
 (C) (ii), (iii), (i), (iv)
 (D) (i), (iv), (iii), (ii)

95. பின்வரும் இடங்களை அங்குள்ள கோயில்களுடன் பொருத்தவும். பின்வரும் விருப்பத் தேர்வுகளில் இருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (i) காஞ்சிபுரம்
 (a) கைலாசநாதர் கோயில்
 (ii) எல்லோரா
 (b) கான்டரிய மஹாதேவர் கோயில்
 (iii) டியோகர்
 (c) கைலாச நாதர்
 (iv) காஜூராஹோ
 (d) குப்தர் கோயில்

விருப்பத் தேர்வுகள்

- (A) (i) - a, (ii) - c, (iii) - d, (iv) - b
 (B) (i) - c, (ii) - d, (iii) - a, (iv) - b
 (C) (i) - d, (ii) - c, (iii) - a, (iv) - b
 (D) (i) - c, (ii) - a, (iii) - d, (iv) - b

96. பின்வருவனவற்றைக் கால வரிசை முறையில் வரிசைப்படுத்தவும். பின்வரும் விருப்பத்தேர்வுகளில் இருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (i) இந்தியாவில் வைசிராயாக மெளன்ட் பேட்டன் பிரபு நியமிக்கப்பட்டார்
 (ii) இடைக்கால அரசை காங்கிரஸ் உருவாக்கியது
 (iii) இந்தியாவின் பிரிவினைக்கான திட்டத்தை மெளன்ட் பேட்டன் பிரபு வழங்கினார்
 (iv) ஜூன் 1948-க்கு முன்னால் பிரிட்டிஷ் அரசு அதிகாரத்தை இந்தியர்கள் கைகளில் ஒப்படைக்கப் போவதாக அறிவித்தது.

விருப்பத் தேர்வுகள் :

- (A) (ii), (i), (iv), (iii)
 (B) (i), (iii), (ii), (iv)
 (C) (ii), (iii), (i), (iv)
 (D) (i), (iv), (iii), (ii)

97. What is the expansion of VSAT?
- (A) Visual Satellite
 (B) Virtual Satellite
 (C) Visual Sound Applied Terminal
 (D) Very Small Aperture Terminal

98. Which of the statements are correct on the Nobel Prize Winners? Select the correct answer from the options given below :

- (i) Amartya Sen won Nobel Prize in Chemistry
 (ii) Hargobind Khorana won Nobel Prize in Medicine
 (iii) Venkatraman Ramakrishna won Nobel Prize in Zoology
 (iv) Subramaniam Chandrasekar won Nobel Prize in Physics

Options :

- (A) (i) and (ii)
 (B) (ii) and (iii)
 (C) (i) and (iv)
 (D) (ii) and (iv)

97. VSAT-ன் விரிவாக்கம் என்ன?

- (A) Visual Satellite
 (B) Virtual Satellite
 (C) Visual Sound Applied Terminal
 (D) Very Small Aperture Terminal

98. நோபல் பரிசு வென்றவர்களைப் பற்றிய கூற்றுக்களில் எது சரியானது? கீழ்க்கொடுக்கப்பட்ட விருப்பத் தேர்வுகளில் இருந்து சரியான விடை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- (i) அமர்த்தியா சென்
 வேதியியலுக்காக நோபல் பரிசு வென்றார்
 (ii) ஹர்கோபிந்த் குரானா
 மருத்துவத்திற்காக நோபல் பரிசு வென்றார்
 (iii) வெங்கட்ராமன் ராமகிருஷ்ணா
 விலங்கியலுக்காக நோபல் பரிசு வென்றார்
 (iv) சுப்ரமணியன் சந்திரசேகர்
 இயற்பியலுக்கான நோபல் பரிசை வென்றார்

விருப்பத் தேர்வுகள் :

- (A) (i) மற்றும் (ii)
 (B) (ii) மற்றும் (iii)
 (C) (i) மற்றும் (iv)
 (D) (ii) மற்றும் (iv)

97. What is the expansion of VSAT?
- (A) Visual Satellite
 (B) Virtual Satellite
 (C) Visual Sound Applied Terminal
 (D) Very Small Aperture Terminal

98. Which of the statements are correct on the Nobel Prize Winners? Select the correct answer from the options given below :

- (i) Amartya Sen won Nobel Prize in Chemistry
 (ii) Hargobind Khorana won Nobel Prize in Medicine
 (iii) Venkatraman Ramakrishna won Nobel Prize in Zoology
 (iv) Subramaniam Chandrasekar won Nobel Prize in Physics

Options :

- (A) (i) and (ii)
 (B) (ii) and (iii)
 (C) (i) and (iv)
 (D) (ii) and (iv)

97. VSAT-ன் விரிவாக்கம் என்ன?

- (A) Visual Satellite
 (B) Virtual Satellite
 (C) Visual Sound Applied Terminal
 (D) Very Small Aperture Terminal

98. நோபல் பரிசு வென்றவர்களைப் பற்றிய கூற்றுக்களில் எது சரியானது? கீழ்க்கொடுக்கப்பட்ட விருப்பத் தேர்வுகளில் இருந்து சரியான விடை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- (i) அமர்த்தியா சென் வேதியியலுக்காக நோபல் பரிசு வென்றார்
 (ii) ஹர்கோபிந்த் குரானா மருத்துவத்திற்காக நோபல் பரிசு வென்றார்
 (iii) வெங்கட்ராமன் ராமகிருஷ்ணா விலங்கியலுக்காக நோபல் பரிசு வென்றார்
 (iv) சுப்ரமணியன் சந்திரசேகர் இயற்பியலுக்கான நோபல் பரிசை வென்றார்

விருப்பத் தேர்வுகள் :

- (A) (i) மற்றும் (ii)
 (B) (ii) மற்றும் (iii)
 (C) (i) மற்றும் (iv)
 (D) (ii) மற்றும் (iv)

ROUGH WORK

D

45

[XYZ]

ROUGH WORK

[XYZ]

46

D

ROUGH WORK

ROUGH WORK

SEAL

[XYZ]

D