CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

TNPSC Group 4 Full Test 1

Science, Aptitude and General Tamil (Full Portion)

Booklet Series **A** Register Number

[TimeAllowed:3 Hours] **[MaximumMarks:200]**

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

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. This Question Booklet contains **200 questions**.
2. **Answer all questions**. **All Questions carry equal marks**.
3. The Test Booklet is printed in 'A' series booklet, he/she has to indicate in the side 2 of the Answer Sheet with **Black Ball point pen** as follows:
4. You must write your Register Number in the space provide on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
5. An Answer Sheet will be supplied to you separately by the invigilator to mark the answers. You must write your Name, Register No.and other particulars on side 1 of the Answer Sheet provided.
6. You will also encode your Register Number, Subject Code etc., with Black Ink Ball Point Pen in the space provided on the side 1 of the Answer Sheet.
7. Each question comprises five response [A], [B], [C], [D] and [E]. You have to select ONLY ONE correct response and mark in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case ,choose **ONLY ONE response** for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
8. In the Answer Sheet there are five brackets [A],[B],[C],[D] and [E] against each question. To answer the questions you have to mark with Black Ball point pen ONLY ONE bracket of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark it in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong.
9. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. After the examination is concluded, you must hand over your Answer Sheet to the invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you one after the Examination is over.
10. In all matters and incase of doubt, the **English Version is final.**
11. Do not tick-mark or mark the answer in the Question Booklet

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

1. பிரித்தெழுதுக: வாய்த்தீயின்

a) வாய் + தீயின் b) வாய்த்து + ஈயின் c) வாய் + தீ + ஈயின் d) வாய்த்து + தீயின்

2. சேர்த்து எழுதுக: 'புளி + சோறு'

a) புளியஞ்சோறு b) புளிஞ்சோறு c) புளியம்சோறு d) புளிசோறு

3. சரியான விடையைத் தேர்க.

a) விண் + உண்டு - விண்ணுண்டு b) பண் + அழகு - பண்ணழகு

c) நூல் + அகம் - நூற்பகம் d) விண் + அழகு - விற்பழகு

4. பிரித்து எழுதுக: 'பொற்கோட்டுமேரு'

a) பொற் + கோட்டு + மேரு b) பொன் + கோடு + மேரு

c) பொற்கோடு + மேரு d) பொன் + கோட்டுமேரு

5. சந்திப்பிழையற்ற வாக்கியங்களைக் கண்டறிக.

1. கற்றோருகுச் சென்ற இடமெல்லாம் சிறப்பு

2. கற்றோருக்கு சென்ற இடமெல்லாம் சிறப்பு

3. கைபொருள் தன்னின் மெய்பொருள் கல்வி

4. கைப்பொருள் தன்னின் மெய்ப்பொருள் கல்வி

a) 1 மற்றும் 3 b) 1 மற்றும் 4 c) 2 மற்றும் 3 d) 3 மற்றும் 4

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

6. கீழ்க்காணும் 'வல்லினம் மிகா இடம்' குறித்த இலக்கணக் கூற்றில் பிழையான கூற்று எது?

a) வினைத்தொகையில் வல்லினம் மிகாது

b) உம்மைத்தொகையில் வல்லினம் மிகாது

c) இரண்டாம் வேற்றுமைத்தொகையில் வல்லினம் மிகாது

d) நான்காம் வேற்றுமை விரியில் வரும் வல்லினம் மிகாது

7. குறில் – நெடில் மாற்றம் பொருள் வேறுபாடு அறிக மன் – மான்

a) தலைவன் – விலங்கு b) அரசன் – பறவை c) ஆண் – விலங்கு d) நிலம் – விலங்கு

8. கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஒருமை பன்மை பிழையற்ற தொடர் எது?

a) மந்தையாக மேய்ந்து கொண்டிருந்த மாட்டைப் புலி துரத்தின

b) மந்தையாக மேய்ந்து கொண்டிருந்த மாடுகளைப் புலித் துரத்தின

c) மந்தையாக மேய்ந்து கொண்டிருந்த மாடுகளைப் புலி துரத்தியது

d) மந்தையாக மேய்ந்து கொண்டிருந்த மாட்டைப் புலி துரத்தியது

9. ஒலிப்பு முறை அறிந்து சரியான பொருள் எழுதுக.

'ஊண்' என்றால் __________ ; 'ஊன்' என்றால் __________

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

a) உணவு, இறைச்சி b) இறைச்சி, உணவு c) ஊனம், ஊறுதல் d) உள்ளம், உணவு

10. கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஒலி வேறுபாடு அறிந்து சரியானப் பொருளைத்தேர்க: கலி – கழி – களி

a) சனி – விடு – இன்பம் b) மிகுதி – சனி – இன்பம் c) சனி – மிகுதி – இன்பம் d) இன்பம் – மிகுதி – சனி

11. சரியான வினாச் சொல்லைத் தேர்ந்தெடுக்க :

மனிதனின் மனம் கலங்கக் காரணமாக அமைவது _____

a) எவை? b) என்ன? c) யார்? d) யாது?

12. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானக் கூற்றைத் தேர்ந்தெடு

கூற்று 1: உயிர் எழுத்துகளில் இன எழுத்துக்கள் உண்டு

கூற்று 2: உயிர் எழுத்துகளில் குறிலுக்கு நெடிலும் நெடிலுக்கு குறிலும் இனவெழுதுக்கள் ஆகும்.

a) கூற்று 1,2 சரி b) கூற்று 1, 2 தவறு c) கூற்று 1 சரி 2 தவறு d) கூற்று 2 சரி 1 தவறு

13. ஒருமை- பன்மை பிழையற்ற வாக்கியத்தைக் கண்டறி:

a) மல்லிகை குளத்தில் பூக்கும் மலர் அல்லை b) மல்லிகை குளத்தில் பூக்கும் மலர் அன்று

c) மல்லிகை குளத்தில் பூக்கும் மலர் அல்ல d) மல்லிகை குளத்தில் பூக்கும் மலர் அல்லேன்

14. கீழ்க்கண்டவற்றுள் 'தருகுவென்' என்ற சொல்லுக்கு உரிய வேர்ச்சொல் காண்:

a) தடு b) தா c) தரு d) தருகு

15. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதைத் தேர்க:

கூற்று 1: ஒரு வினைமுற்று பெயரின் தன்மையை அடைந்து வேற்றுமை உருபு ஏற்றும் ஏற்காமலும் வேறொரு பயனிலையைக் கொண்டு முடிவது வினையெச்சம்.

கூற்று 2: இதன் விகுதிகள் அ, இ, உ

a) கூற்று 1,2 சரி b) கூற்று 1, 2 தவறு c) கூற்று 1 சரி 2 தவறு d) கூற்று 2 சரி 1 தவறு

16. "புனையினும் புல்லென்னும் நட்பு" - இதில் 'புல்' என்பதற்குப் பொருத்தமான எதிர்ச்சொல்லைத் தேர்வு செய்க.

a) தாழ்ந்த b) தரமில்லாத c) மேலான d) நடுநிலையான

17. கீழ்க்கண்டவற்றுள் 'தாக்கு' என்ற சொல்லின் வினையெச்சம் காண்:

a) தாக்கு b) தாக்கி c) தாக்கிய d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

18. ஒரு வாக்கியம் ஓர் எழுவாயும் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட பயனிலைகளையும் கொண்டு, தொடர்புடைய ஒரே கருத்தை விளக்குவது

a) தனி வாக்கியம் b) தொடர் வாக்கியம் c) கலவைவாக்கியம் d) செய்தி வாக்கியம்

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

19. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான ஒன்றைத் தேர்க:

1. மொழியின் முதலில் வருபவை - எ, யா

2. மொழியின் இறுதியில் வருபவை - ஆ, ஓ

3. மொழி முதலிலும் இறுதியிலும் வருபவை – ஏ, எ

a) 1, 2 சரி 3 தவறு b) 1, 2 தவறு 3 சரி c) 1 சரி 2, 3 தவறு d) 1,3 சரி 2 தவறு

20. கீழ்க்கண்டவற்றுள் 'உம்பர்' என்ற சொல்லின் பொருள் காண்க:

a) சாற்று தொலைவில் b) மேலே c) பின்பக்கம் d) கீழே

21. 'ஆற்றீர்' என்ற சொல்லின் இலக்கண குறிப்பு காண்க:

a) வினைமுற்று b) எதிர்மறை தொழிற் பெயர்

c) எதிர்மறை ஏவல் வினைமுற்று d) வினையாலணையும் பெயர்

22. இரு வினைகளின் பொருள் வேறுபாடு அறிதல் அறுந்து – அருந்து

a) உட்கொள்ளுதல் - அருந்து போதல் b) துண்டுபட்டு - குடி

c) குடி - துண்டுபட்டு d) துண்டு - குடி

23. கீழ்க்காணும் இரு சொற்களின் பொருள் வேறுபாட்டைச் சரியாகப் பொருத்துக. வரை - வறை

a) எல்லை - பொரியல் b) வரையறை – பஞ்சம்

c) வரம்பு - காயம் d) எல்லை - வரம்பு

24. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தொழில்பெயர் அல்லாததைத் தேர்ந்தெடு?

1. தடுப்பு 2. பெறுதல் 3. முளைத்தல் 4. விதையாமை

a) 2, 3 சரி 1, 4 தவறு b) 1, 2, 3 சரி 4 தவறு c) 2, 3, 4 சரி 1 தவறு d) அனைத்தும் சரி

25. அழுக்காறுடையான் - எதிர்ச்சொல் தருக

a) பொறாமை உடையவன் b) தூய்மை உடையவன்

c) பொறாமையற்றவன் d) தூய்மை அற்றவன்

26. கீழ்க்கண்டவற்றுள் அகர வரிசையில் அமைந்த சரியான தொடரைத் தேர்க:

a) இன்பம், பெருக்கி, திருத்தி, மதிக்கும், b) இன்பம், திருத்தி, பெருக்கி, மதிக்கும்

c) இன்பம், மதிக்கும், ,திருத்தி, பெருக்கி d) மதிக்கும், திருத்தி, பெருக்கி, இன்பம்

27. கீழ்க்கண்டவற்றுள் அகர வரிசையில் அமைந்த சரியான தொடரைத் தேர்க:

a) சுற்றம், சிந்தனை, செய்யுள், சேரலாதன், சோம்பல்

b) சிந்தனை, சேரலாதன், சோம்பல், செய்யுள், சுற்றம்

c) சிந்தனை, சுற்றம், செய்யுள், சேரலாதன், சோம்பல்

d) செய்யுள், சுற்றம், சிந்தனை, சேரலாதன், சோம்பல்

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

28. சரியான சொற்றொடரைக் கண்டறிக

a) பொதுமக்கள் எரித்தனர் தீயிட்டு அந்நியத்துணிகளை

b) எரித்தனர் அந்நியத்துணிகளை தீயிட்டு பொதுமக்கள்

c) தீயிட்டு எரித்தனர் பொதுமக்கள் அந்நியத்துணிகளை

d) பொதுமக்கள் அந்நியத்துணிகளைத் தீயிட்டு எரித்தனர்.

29. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதைத் தேர்ந்தெடு:

1. பே - நுரை

2. து - அசைத்தல்

3. சா - சோர்தல்

4. கூ - ஒலிக்குறிப்பு

a) 1, 2, 3 சரி 4 தவறு b) 2, 3, 4 சரி 1 தவறு c) 1, 2 சரி 3, 4 தவறு d) அனைத்தும் சரி

30. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பொருந்தாத ஒன்றைத் தேர்க:

a) கோடு b) விளிம்பு c) எல்லை d) முழை

31. பொருத்துக

a) முதிரை 1. மா

b) முறி 2. பூவின் நிலை

c) போது 3. நுனிப்பகுதி

d) வண்டு 4. மணி வகை

a) 1234 b) 3214 c) 4321 d) 2134

32. இரு பொருள் தருக : தார்

a) மாலை, படை b) உலகம், நீர் c) மாலை, சாலை d) மேகம், மாலை

33. பொருத்துக

ஒரு சொல்லிற்கு இணையான வேறு சொல் அறிதல்

a) இறடி - 1.பள்ளம்

b) படுகர் - 2.தினை

c) ஊழ் - 3.முறை

d) படலை - 4.மாலை

a) 2143 b) 2134 c) 1234 d) 3142

34. கொடுக்கப்பட்ட இணைகளில் சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடு:

a) கத்திரிக்காய் - கத்தரிக்காய் b) கருவேப்பிலை - கறிவேப்பிலை

a) a மட்டும் சரி b) b மட்டும் சரி c) இரண்டும் சரி d) இரண்டும் தவறு

35. பொருத்துக

சொற்களின் கூட்டுப் பெயர்கள்.

a) மூங்கில் - 1. கீரை

b) முளை - 2. தழை

c) வேப்பம் - 3. கதிர்

d) வரகு - 4. இலை

a) 4123 b) 2314 c) 4231 d) 4321

36. சரியானதை தேர்க. 1. ஆர – நிறைய 2. ஆற - தணிய

a) 1 சரி 2 தவறு b) 1, 2 சரி c) 1 தவறு 2 சரி d) 1, 2 தவறு

37. திருஆவிநன்குடி என்ற ஊர்ப் பெயரின் சரியான மரூஉவை எழுது:

a) பழனி b) திருத்தணி c) பழமுதிர்சோலை d) திருசெந்தூர்

38. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பிழையற்ற தொடரைக் காண்க.

a) தெரிந்தோம்பிக் காக்க ஒழுக்கம் பரிந்தோம்பி

b) காக்க தெரிந்தோம்பி ஒழுக்கம் தெரிந்தோம்பி

c) ஒழுக்கம் தெரிந்தோம்பிக் காக்க தெரிந்தோம்பி

d) பரிந்தோம்பிக் காக்க ஒழுக்கம் தெரிந்தோம்பி

39. பிறமொழிச் சொற்களுக்கு இணையான தமிழ்ச் சொற்களைக் கண்டறிதல்.

ஆஸ்தி என்ற சொல்லுக்கு இணையான தமிழ்ச் சொல்:

a) ஆஸ்தி - செல்வம் b) ஆஸ்தி - சொத்து c) ஆஸ்தி - பணம் d) ஆஸ்தி - வருமானம்

40. அயற்கூற்று குறித்து கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானது எது?

a) ஒரு முதன்மை வாக்கியம் ஒரு துணை வாக்கியத்துடன் சேர்ந்து வரும்

b) ஒருவர் கூறியதை அப்படியே கூறாமல் அயலார் கூறுவதுபோல் கூறுவதில் மேற்கோள் குறியீடு இடம் பெறாது. தன்மை, முன்னிலைப் பெயர்கள் படர்க்கைப் பெயரில் மாறி அமையும்.

c) வினாப்பொருள் தரும் வாக்கியம்

d) ஒரு செய்தியைத் தெளிவாகத் தெரிவிக்கும் வாக்கியம்

41. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான முறையில் அமைந்த வாக்கியத்தை தேர்ந்தெடு

"ஆற்றல் நிரம்பிய சொற்கள் கவிதை தாமாகப் பொங்கி வழிவதுதான்"

a) தாமாகப் பொங்கி வழிவதுதான் கவிதை ஆற்றல் நிரம்பிய சொற்கள்

b) ஆற்றல் நிரம்பிய கவிதை சொற்கள் தாமாகப் பொங்கி வழிவது தான்

c) ஆற்றல் கவிதை நிரம்பிய சொற்கள் தாமாகப் பொங்கி வழிவது தான்

d) ஆற்றல் நிரம்பிய சொற்கள் தாமாகப் பொங்கி வழிவது தான் கவிதை

42. சொற்களை ஒழுங்குபடுத்தி சரியான சொற்றொடரை உருவாக்குதல்:

a) மனிதரை மற்ற உயிரினங்களிடமிருந்து வேறுபடுத்தியும் மேம்படுத்தியும் காட்டுவது மொழி.

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

b) வேறுபடுத்தியும் மேம்படுத்தியும் காட்டுவது மொழி மனிதரை மற்ற உயிரினங்களிடமிருந்து

c) மனிதரை வேறுபடுத்தியும் மேம்படுத்தியும் மற்ற உயிரினங்களிடமிருந்து காட்டுவது மொழி

d) மற்ற உயிரினங்களிடமிருந்து காட்டுவது மொழி மனிதரை வேறுபடுத்தியும் மேம்படுத்தியும்

43. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தன்வினை வாக்கியத்தைத் தேர்க:

a) கயல்விழி திருக்குறள் பயின்றாள்

b) சேக்கிழார் சோழனால் வரவேற்கப்பட்டார்

c) மாணவர்கள் வகுப்பை தூய்மை செய்தனர்

d) திரு. வி. க. இளமைவிருந்தை இயற்றுவித்தார்

44. செயப்பாட்டு வினை சொற்றொடரைக் கண்டறிக:

a) அண்ணா தலைசிறந்த பேச்சாளர் என்று மக்களால் போற்றப்பட்டார்.

b) அண்ணா தலைசிறந்த பேச்சாளர் என்று மக்கள் போற்றினர்.

c) மக்கள் அண்ணாவை தலைசிறந்த பேச்சாளர் என்று போற்றினர்.

d) தலைசிறந்த பேச்சாளர் அண்ணா என போற்றினர் மக்கள்.

45. கண்ணன், நட்புக்கு இலக்கணமாக வாழ்ந்தான் – எவ்வகைத் தொடர் என கண்டறிக:

a) உணர்ச்சி வாக்கியம்

b) தொடர் வாக்கியம்

c) செய்தி வாக்கியம்

d) கட்டளை வாக்கியம்

46. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதைத் தேர்க:

1. எருமைக் கன்று

2. மான் கன்று

3. பன்றிக் குட்டி

4. ஆட்டுக்குட்டி

a) 1, 2 சரி 3, 4 தவறு

b) 3, 4 சரி 1, 2 தவறு

c) 1, 2, 3 சரி 4 தவறு

d) அனைத்தும் சரி

47. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான இணையைத் தேர்க:

I. சோளம்	**தட்டு**
II. ஆவாரம்	**இலை**
III. நெல்	**தாள்**
IV. வாழை	**தண்டு**

a) I

b) II

c) III

d) IV

48. கீழ்க்காணும் தொடரில் சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

a) யானையின் கண் சிறியது

b) யானையின் கண்கள் சிறியது

c) யானையின் கண்கள் சிறியன

d) யானையின் கண் சிறியன

49. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதைத் தேர்ந்தெடு: நீர், நீவிர்

a) முன்னிலை ஒருமைப் பெயர்கள்

b) முன்னிலைப் பன்மைப் பெயர்கள்

c) ஏவல் ஒருமைப் பெயர்கள்

d) படர்க்கைபலர்பால் பெயர்கள்

50. பொருத்தமானவற்றைத் தேர்ந்தெடுக்க

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

a) செல்வி பாடினாள் - திணை வழு

b) என் மாமா வந்தது - திணை வழுவு நிலை

c) நான் வந்தேன் - இட வழு

d) நாய் கத்தும் - மரபு வழு

51. பொருத்துக:

a) வண்டு 1. குனுகும்

b) புறா 2. அலப்பும்

c) பூனை 3. முரலும்

d) குரங்கு 4. சீரும்

a b c d

a) 3 1 4 2

b) 1 2 4 3

c) 2 4 3 1

d) 4 3 2 1

52. சிலப்பதிகாரத்தைப் படித்ததேன் வியந்ததேன் மகிழ்ந்ததேன் - இத்தொடர்க்குரிய நிறுத்தற்குறிகளைத் தகுந்த இடங்களில் இட்டு எழுதுக.

a) ‘சிலப்பதிகாரத்தைப் படித்ததேன், வியந்ததேன்! மகிழ்ந்ததேன்.’

b) சிலப்பதிகாரத்தைப் படித்ததேன்; வியந்ததேன்; மகிழ்ந்ததேன்.

c) "சிலப்பதிகாரத்தைப் படித்ததேன். வியந்ததேன்! மகிழ்ந்ததேன்!".

d) சிலப்பதிகாரத்தைப் படித்ததேன். வியந்ததேன்; மகிழ்ந்ததேன்.

53. தமிழ் எழுத்துக்கள் மற்றும் குறியீடுகள்: நிறுத்தற்குறிகள் (எது சரியானது)

a) ஆ! யாரது சாலையோரம் படுத்துக்கிடப்பது!

b) ஆ?யாரது சாலையோரம் படுத்துக்கிடப்பது?

c) ஆ: யாரது, சாலையோரம் படுத்துக் கிடப்பது?

d) ஆ! யாரது? சாலையோரம் படுத்துக் கிடப்பது!

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS,etc.)

54. உவமைகளால் விளக்கப் பெறும் பொருள்களுள் - பொருந்தாதது தேர்க

a) விழுலுக்கு இரைத்த நீர்போல - பயனுள்ள செயல்

b) பசுமரத்து ஆணிபோல - எளிதில் மனதில் பதிதல்

c) உடலும் உயிரும்போல - மனமொத்த நட்பு

d) கிணற்றுத் தவளைபோல - உலகம் அறியாமை

55. 'சலவரைச் சாரா விடுதல் இனிதே' 'சலவர்' - என்ற சொல்லின் ஆங்கிலச்சொல்

a) Sorrow full person

b) Importer

c) Violent person

d) Deceit full person

56. Refrigerator - என்ற ஆங்கிலச் சொல்லுக்கு நேரான தமிழ்ச்சொல்லைத் தேர்ந்தெடுக.

a) குளிர் பதனப் பெட்டி

b) குளிரூட்டும் பெட்டி

c) குளிர்தசனைப் பெட்டி

d) குளிர் காக்கும் பெட்டி

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

57. பெயர்ச்சொல்லின் வகையறிதல் 'முக்கண்ணன்'

a) இடுகுறிப்பெயர்
b) காரணப்பெயர்
c) காரண இடுகுறிப்பெயர்
d) காரண சிறப்புப்பெயர்

58. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறானதைத் தேர்க:

a) Analog - மின்னியல்
b) Access - அணுக்கம்
c) Chatbot - உரையாடு இயலி
d) Bandwidth - ஒலித்தொகுப்பு

59. 'Aestheticism' என்ற சொலுக்கு நேரான தமிழ் சொல் காண்:

a) புனைவியல்
b) அழகியல்
c) அறவியல்
d) வடிவியல்

60. பொருத்துக

a) Crisis - 1.சிக்கல்
b) Conflict - 2.முரண்
c) contrast - 3.எதிர்கதை
d) Catastrophe - 4.விளைவு

a) 4312
b) 2314
c) 1234
d) 3421

61. ஆங்கில சொல்லுக்கு இணையான தமிழ் சொல்லை தேர்வு செய்க? "இன்கம் டேக்ஸ் ஆபீஸ்"

a) வருமானத் துறை அலுவலகம்
b) வருமான வரி அலுவலகம்
c) வருமான அலுவலகம்
d) வருவாய் அலுவலகம்

62. காற்புள்ளி இடும் இடங்கள் தொடர்பான கூற்றுகளை ஆராய்க.
i) கடிதத்தில் விளி முன் காற்புள்ளி வரும்
ii) வினையெச்சங்களுக்கும் பின் காற்புள்ளி வரும்
iii) மேற்கோள் குறிகளுக்கு முன் காற்புள்ளி வரும்
iv) முகவரியில் இறுதிவரி நீங்க ஏனைய வரிகளின் இறுதியில் காற்புள்ளி வரும்

a) i,ii,iv சரி
b) ii,iii,iv சரி
c) i,iii,ii சரி
d) அனைத்தும் சரி

63. சரியான கூற்று எது/எவை?
i) தலைவன் தலைவிக்ககிடையே ஏற்படும் சிறுபிணக்காக்கிய ஊடல் - மருதத்திணை
ii) கடலுக்குச் சென்ற தலைவன் பொழுத்தோடு திரும்புவதற்கு தலைவி வருந்தியிருத்தல் - நெய்தல் திணை
iii) தலைவன் தலைவியை விட்டுப் பிரிதல் - முல்லைத் திணை
iv) தலைவன் வருகைக்காக காத்திருத்தல் - பாலைத் திணை

a) கூற்று i, ii சரி
b) கூற்று iii, iv சரி
c) கூற்று ii, iii சரி
d) கூற்று i, iv சரி

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

64. கீழ்கண்டவர்களுள் "உலகில் நாகரிகம் முற்றும் அழிந்துவிட்டாலும் திருக்குறளும், கம்பன் காவியமும் இருந்தால் போதும்; மீண்டும் அதனைப் புதுப்பித்துவிடலாம்" என்று கூறியவர்

a) வீரமாமுனிவர் b) ஜி. யு. போப் c) இராபர்ட் கால்டுவெல் d) பரிதிமார்க்கலைஞர்

65. "இம்மை செய்தது மறுமைக்கு ஆம் எனும் அறவிலை வணிகன் ஆய் அலன்" என்னும் நாற்பா இடம் பெற்றுள்ள நூல்?

a) நன்னூல் b) தொல்காப்பியம் c) புறநானூறு d) மதுரைக்காஞ்சி

66. 'முடவன் கொம்புத் தேனுக்கு ஆசைப்பட்டது போல' என்ற உவமை எதைக் குறிக்கிறது?

a) எட்ட முடியாத ஆசை b) எளிதில் கிடைக்கும் பொருள்

c) உறுதியான முயற்சி d) பயனற்ற தன்மை

67. பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக:

பேச்சு வழக்கு	பொருள்
A. ஆறப்போடுதல்	**1. ஓடிப் போதல்**
B. ஒருகைபார்த்தல்	**2. தீவிரம் காட்டுதல்**
C. கச்சை கட்டிக் கொண்டு	**3. சண்டைக்குப் போதல்**
D. கம்பி நீட்டுதல்	**4. நீட்டித்தல்**

a) 1 2 3 4 b) 2 1 4 3 c) 3 4 1 2 d) 4 3 2 1

68. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளுள் சரியானதைத் தேர்க:

1. ற – நாவின் நுனி மேல் அண்ணத்தில் முதல் பகுதிக்கு தொட்டு வருவதால் தோன்றும்.

2. ர – நாவின் நுனி மேல்அண்ணத்தின் மையப்பகுதியை உரசுவதால் தோன்றும்.

a) 1 சரி 2 தவறு b) இரண்டும் சரி c) 1 தவறு 2 சரி d) இரண்டும் தவறு

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES
(Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

69. Charity begins at home என்பதற்கு இணையான தமிழ்ப்பழமொழி

a) தன்கையே தனக்குதவி b) அறநிலையம் வீட்டிலேயே துவக்கம்

c) தனக்கு மிஞ்சியே தானமும் தருமமும் d) வீட்டிலேயே தானம் செய்

70. பொருத்துக

a) உரவு	-	**1.சுற்றம்**
b) ஓதி	-	**2.வலிமை**
c) கிளை	-	**3.அறிவு**
d) புலம்	-	**4.கூந்தல்**

a) 2 4 1 3 b) 1 2 3 4 c) 2 3 4 1 d) 3 4 1 2

71. அகனமர்ந்து ஈதலின் நன்றே முகனமர்ந்து

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

இன்சொலன் ஆகப் பெறின் – என்ற குறளில் 'அமர்ந்து' என்ற சொல்லின் பொருள் கண்க?

a) உள்ளம் b) வஞ்சம் c) விருப்பம் d) இனிமை

72. ஆங்கிலச் சொல்லுக்கு இணையான தமிழ்ச் சொல்லைக் கண்டறிக. 'சைபர்ஸ்பேஸ்'

a) பூஜ்ஜியவெளி b) சமவெளி c) இணையவெளி d) வையக விரிவு வலை வழங்கி

73. வட்டார வழக்குச் சொல்லில் 'பதனம்' என்பதன் பொருளைச் சுட்டுக.

a) பாத்தி b) சலிப்பு c) தொலைவில் d) கவனமாக

74. பிறமொழிச் சொற்களுக்கு இணையான தமிழ்ச் சொற்களைக் கண்டறிதல். சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடு.

a) மதுரவசனி - மதுரை மீனாட்சி b) மதுரவசனி - தேன் மொழியாள்

c) மதுரவசனி - தேன் மொழிப்பாவை d) மதுரவசனி - அறம் வளர்த்த நாயகி

75. பிறமொழிச் சொல்லுக்கு இணையான தமிழ்ச் சொல் கண்டறிதல். சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்க:

a) கிராமம் - ஊர் b) ஆஸ்பிடல் - மருந்தகம் c) குசினி - சமையலறை d) நிபுணர் - ஓவியர்

76. தமிழ்ச் சொல்லைக் கண்டறிக:

a) அனுமதி b) ஈசன் c) குபேரன் d) மணிமுடி

77. மரபுத் தொடரின் பொருள் அறிக: 'வாலாட்டுதல்'

a) இணங்குதல் b) சண்டையிடுதல் c) ஒற்றுமை d) மீறி நடத்தல்

78. ஒரு எழுத்து ஒரு மொழிக்குரிய சரியான பொருளை அறிந்து விடையைத் தெரிவு செய்க.

a) பை 1. உண்

b) மே 2. புல்

c) வை 3. அன்பு

d) து 4. இளமை

a) 1234 b) 2143 c) 3412 d) 4 3 2 1

79. சரியான முறையில் அமைந்த குறளைத் தேர்க:

a) குடிபுறங் காத்தோம்பி வருவதுறுங் கடிதல் குற்றம் வேந்தன் தொழில்

b) குடிபுறங் கடிதல் வருவதுறுங் காத்தோம்பி குற்றம் வேந்தன் தொழில்

c) குடிபுறங் காத்தோம்பிக் குற்றம் கடிதல் வடுவன்று வேந்தன் தொழில்

d) குடிபுறங் காத்தோம்பிக் கடிதல் குற்றம் வருவதுறுங் வேந்தன் தொழில்

பின்வரும் பத்தியைப் படித்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் (கேள்வி எண் 80 – 85)

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

கோபல்ல கிராமம் என்னும் புதினத்தைத் தொடர்ந்து எழுதப்பட்ட கதையே கோபல்லபுரத்து மக்கள். ஆசிரியர் தன் சொந்த ஊரான இடைசெவல் மக்களின் வாழ்வியல் காட்சிகளுடன் கற்பனையையும் புகுத்தி இந்நூலினைப் படைத்துள்ளார். இதன் ஒரு பகுதியே இங்கு பாடமாக உள்ளது. இந்திய விடுதலைப் போராட்டத்தினைப் பின்னணியாகக் கொண்டது இந்நூல். இது 1991ஆம் ஆண்டிற்கான சாகித்திய அகாதமி பரிசினைப் பெற்றது. கோபல்லபுரத்து மக்கள் கதையின் ஆசிரியர் கரிசல் எழுத்தாளர் கி.ராஜநாராயணன். இருபதுக்கும் மேற்பட்ட நூல்களைப் படைத்துள்ள இவரின் கதைகள் ஒரு கதைசொல்லியலின் கதைப்போக்கில் அமைந்திருக்கும். இவரின் கதைகள் அனைத்தும் கி. ராஜநாராயணன் கதைகள் என்னும் தலைப்பில் தொகுப்பாக வெளிவந்துள்ளன; இவர் கரிசல் வட்டாரச் சொல்லகராதி ஒன்றை உருவாக்கியுள்ளார். இவர் தொடங்கிய வட்டாரமரபு வாய்மொழிப் புனைகதைகள் 'கரிசல் இலக்கியம்' என்று அழைக்கப்படுகின்றன. எழுத்துலகில் இவர் கி.ரா. என்று குறிப்பிடப்படுகிறார்.

80. கோபல்லபுரத்து மக்கள் என்ற கதையின் ஆசிரியர் யார்?

a) கி.ரா. b) நா.பார்த்தசாரதி c) கல்கி d) அசோகமித்திரன்

81. 'கோபல்லபுரத்து மக்கள்' நூல் சாகித்திய அகாதமி பரிசைப் பெற்ற ஆண்டு எது?

a) 1981 b) 1991 c) 2001 d) 2011

82. கி.ராஜநாராயணன் தொடங்கிய வட்டார மரபு வாய்மொழிப் புனைகதைகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

a) வட்டார இலக்கியம் b) கரிசல் இலக்கியம்
c) நாட்டார் இலக்கியம் d) பேச்சுவழக்கு இலக்கியம்

83. கி.ரா. எழுதிய கதைகள் அனைத்தும் எந்தத் தலைப்பில் தொகுப்பாக வெளிவந்துள்ளன?

a) கி.ரா.வின் கதைகள் b) ராஜநாராயணன் கதைகள்
c) கி.ராஜநாராயணன் கதைகள் d) கரிசல் கதைகள்

84. 'கோபல்லபுரத்து மக்கள்' நாவலின் பின்னணியாக அமைந்த வரலாற்று நிகழ்வு எது?

a) சுதந்திரப் போர் b) பிரிட்டிஷ் ஆட்சி
c) இந்திய விடுதலைப் போராட்டம் d) உலகப் போர்

85. கோபல்லபுரத்து மக்கள்' நூலின் ஆசிரியர் எந்த ஊர் மக்களின் வாழ்வியல் காட்சிகளுடன் இந்நூலைப் படைத்துள்ளார்?

a) கோபல்லபுரம் b) கோபால கிராமம் c) இடைசெவல் d) கரிசல் காடு

86. தெ.பொ. மீனாட்சி சுந்தரனார் சிலப்பதிகாரம் பற்றி எழுதிய கட்டுரை?

a) குடிமக்கள் காப்பியம் b) தமிழ்க்காதல் c) தமிழர் திருமணம் d) வீரச்சவை

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

87. பின்வருவனவற்றுள் பதினெண்கீழ்க்கணக்கு நூல்களுள் புறப்பொருள் பற்றி கூறும் ஒரே நூல் எது?

a) இன்னாநாற்பது b) களவழிநாற்பது

c) இனியவைநாற்பது d) திணைமாலை நூற்றைம்பது

88. கீழ்க்கண்டவற்றுள் நாலடியார் பற்றிய சரியான கூற்றுகளைத் தேர்க:

1. முத்தரையர்கள் பற்றிய குறிப்புக்கள் காணப்படுகின்றன.

2. ஜி .யு. போப் இதனை ஆங்கிலத்தில் மொழி பெயர்த்துள்ளார்.

3. இதில் முதலில் உள்ள இயல் துறவியல்.

4. முப்பல்லாக பகுத்து உரை கண்டவர் பதுமனார்.

a) 1, 2 சரி 3, 4 தவறு b) 1, 2, 3, சரி 4 தவறு c) 2, 3, 4 சரி 1 தவறு d) அனைத்தும் சரி

89. பொருத்துக:

a) கார் நாற்பது 1. கண்ணஞ்சேந்தனார்

b) களவழி நாற்பது 2. கண்ணங்கூத்தனார்

c) திணைமொழி ஐம்பது 3. பொய்கையார்

d) கைந்நிலை 4. புல்லங்காடனார்

a) 1 2 3 4 b) 2 3 4 1 c) 4 2 1 3 d) 2 3 1 4

90. கீழ்கண்டவற்றுள் "கற்றோர்க்குக் கல்வி நலனே கலனல்லால்" – என்ற வரியை எழுதியவர் யார்?

a) ஔவையார் b) திருவள்ளுவர் c) குமரகுருபரர் d) காரியாசான்

91. "எல்லா விளக்கும் விளக்கல்ல சான்றோர்க்குப் பொய்யா விளக்கே விளக்கு" - என்ற குறளில் இடம் பெற்றுள்ள அணி

a) சொல் பின்வருநிலையணி b) பொருள் பின்வருநிலையணி

c) சொற்பொருள் பின்வருநிலையணி d) உவமை அணி பின்வருநிலையணி

92. 'கலங்காது' என்ற சொல்லின் இலக்கணக் குறிப்பு ______?

a) எதிர்மறை பெயரெச்சம் b) குறிப்பு வினையெச்சம்

c) பெயரெச்சம் d) எதிர்மறை வினையெச்சம்

93. கீழ்கண்டவற்றுள் தவறானது எது?

1. "இந்திய நாட்டை மொழிகளின் காட்சிச்சாலை" என்றவர் - ச. அகத்தியலிங்கம்

2. திராவிடப் பெருமொழிகள் - தமிழ், தெலுங்கு, மலையாளம், கன்னடம்

3. தமிழ் > திரமிள > திரவிட > திராவிட என திராவிடம் என்னும் சொல் தமிழ் என்னும் சொல்லில் இருந்து உருவாயிற்று என்று கூறியவர் ஈராஸ் பாதிரியார்

4. தமிழ்மொழியில் இன்று நமக்குக் கிடைத்துள்ள நூல்களுள் மிகப் பழமையான நூல் தொல்காப்பியம்.

a) தவறில்லை b) 2 தவறு c) 3 தவறு d) 4 தவறு

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

94. முத்துவடுகநாதர் கொல்லப்பட்ட பிறகு வேலுநாச்சியார் படையைத் திரட்டிப் பயிற்சி அளித்த இடம் எது?

a) இராமநாதபுரம் கோட்டை b) சிவகங்கை கோட்டை

c) திண்டுக்கல் கோட்டை d) காளையார்கோவில்

95. கீழ்க்கண்டவற்றுள் முடியரசன் பற்றிய சரியானக் கூற்றுகளை தேர்க:

1. இயற்பெயர் துரைராசு.

2. பூங்கொடி காவியத்துக்காக 1966ல் இந்திய அரசு பரிசு வழங்கியது.

3. பறம்புமலையில் நடந்த விழாவில் குன்றக்குடி அடிகளாரால் முடியரசு என்னும் பட்டம் பெற்றார்.

4. 'திராவிட நாட்டின் வானம்பாடி' என அழைக்கப்படுபவர்.

a) 1, 4 சரி 2, 3 தவறு b) 1, 2, 4 சரி 3 தவறு c) 1, 3, 4 சரி 2 தவறு d) அனைத்தும் சரி

96. கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஜி. யு. போப் குறித்த சரியான கூற்றைகளைத் தேர்ந்தெடுக்க:

1. ஆரியங்காவுப் பிள்ளை, இராமானுசக் கவிராயரிடத்திலும் தமிழ் இலக்கண இலக்கியங்களை கற்றார்.

2. 1886-ஆம் ஆண்டு திருக்குறளை ஆங்கிலத்தில் மொழிப்பெயர்த்தார்.

3. புறப்பொருள்வெண்பாமாலை, புறநானூறு, தேவாரம் போன்ற நூல்களைப் பதிப்பித்தார்.

4. தமிழ்நாட்டிற்கு அவர் வருகை புரிந்த வருடம் 1836.

a) 1, 4 சரி 2, 3 தவறு b) 1, 2 சரி 3, 4 தவறு c) 1, 3 சரி 2, 4 தவறு d) அனைத்தும் சரி

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

97. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானக் கூற்றைத் தேர்ந்தெடு:

1. தமிழ்மொழியை "உயர்தனிச்செம்மொழி" என முதன் முதலில் நிலைநாட்டியவர் பரிதிமாற்கலைஞர்.

2. "வசனநடை கைவந்த வள்ளலார்" எனப் பாராட்டப்படுபவர் ஆறுமுகநாவலர்.

3. காந்தியடிகளால் "தென்னாட்டின் ஜான்சிராணி" என அழைக்கப்பட்டவர் அம்புஜத்தம்மாள்.

a) 1, 2 சரி 3 தவறு b) 1,3 சரி 2 தவறு c) அனைத்தும் சரி d) 2, 3 சரி 1 தவறு

98. தமிழை ஆட்சி மொழியாகக் கொண்ட நாடுகளின் பட்டியல்

a) மொரிசியஸ், இலங்கை, கனடா b) பிரிட்டன், பிஜித் தீவுகள், சிங்கப்பூர்

c) இலங்கை, சிங்கப்பூர், மலேசியா d) பாகிஸ்தான், மலேசியா, தென் அமெரிக்கா

99. பின்வருவனவற்றுள் தவறான தொடரைத் தேர்ந்தெடு

a) குலை நோயால் ஆட் கொள்ளப் பெற்றவர் - அப்பர்

b) மணக்கோலத்தில் ஆட் கொள்ளப் பெற்றவர் - சுந்தரர்

c) திருவெண்ணெய் நல்லூரில் ஆட்கொள்ளப் பெற்றவர் - சம்பந்தர்

d) திருப்பெருந்துறையில் ஆட்கொள்ளப் பெற்றவர் - மாணிக்கவாசகர்

100. பின்வருவனவற்றுள் பாவாணர், சொற்பிறப்பியல் அகரமுதலித் திட்ட இயக்குநராகப் பணியமர்த்தப்பட்ட ஆண்டு எது?

a) 08.05.1974 b) 05.01.1981 c) 07.02.1902 d) 12.04.1976

101. The area of a field in the shape of a trapezium measures 1440 m^2. The perpendicular distance between its parallel sides is 24 m. If the ratio of the parallel sides is 5: 3, find the length of the longer parallel side.

a) 45 m b) 60 m c) 75 m d) 120 m

சரிவகவடிவில் உள்ள ஒரு வயலின் பரப்பளவு 1440 ச.மீ. மேலும் அதன் இணை பக்கங்களுக்கு இடையே உள்ள தொலைவு 24 மீ. இணைபக்கங்கள் 5 : 3 விகிதத்தில் உள்ளன எனில் இணை பக்கத்தின் நீளமான அளவு என்ன?

a) 45 மீ b) 60 மீ c) 75 மீ d) 120 மீ

102. Find the sum of all natural numbers between 300 and 500 which are divisible by 11.

300 -க்கும் 500-க்கும் இடையேயுள்ள 11 ஆல் வகுபடும் அனைத்து இயல் எண்களின் கூட்டற்பலன் காண்க.

a) 7227 b) 2772 c) 5667 d) 5443

103. A gardener wanted to reward a boy for his good deeds by giving some mangoes. He gave the boy two choices. He could either have 1000 mangoes at once or he could get 1 mango on the first day, 2 on the second day, 4 on the third day, 8 mangoes on the fourth day and so on for ten days. Which option should the boy choose to get the maximum number of mangoes?

a) 2nd option; number of mangoes 1023 b) 2nd option; number of mangoes 1020

c) 1st option of 1000 mangoes d) 2nd option; number of mangoes 1120

நற்பணி செய்த ஒரு சிறுவனுக்குப் பரிசளிக்க விரும்பிய தோட்டக்காரர் சில மாம்பழங்களை பரிசாக அளிக்க முன்வந்தார். அச்சிறுவன்உடனடியாக 1000 மாம்பழங்களைப் பெற்றுக்கொள்ளலாம் அல்லது முதல்நாளில் 1 மாம்பழம், இரண்டாம் நாளில் 2 மாம்பழங்கள், மூன்றாம் நாளில் 4 மாம்பழங்கள், நான்காம் நாளில் 8 மாம்பழங்கள் எனுமாறு 10 நாட்களுக்குப் பெற்றுக்கொள்ளலாம் என இருவாய்ப்புகள்அளித்தார்.அச்சிறுவன் அதிக எண்ணிக்கையுள்ள மாம்பழங்களை பெற எந்த வாய்ப்பினை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்?

a) இரண்டாவது வாய்ப்பு; மாம்பழங்களின் எண்ணிக்கை 1023

b) இரண்டாவது வாய்ப்பு; மாம்பழங்களின் எண்ணிக்கை 1020

c) முதல் வாய்ப்பு 1000 மாம்பழங்கள்

d) இரண்டாவது வாய்ப்பு; மாம்பழங்களின் எண்ணிக்கை 1120

104. From Dharmapuri bus stand if we buy 2 tickets to Palacode and 3 tickets to Karimangalam the total cost is 32, but if we buy 3 tickets to Palacode and one ticket to Karimangalam the total cost is 27. Find the fares from Dharmapuri to Palacode and to Karimangalam.

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

a) The fare from Dharmapuri to Palacode is 7 and to Karimangalam is 6

b) The fare from Dharmapuri to Palacode is 6 and to Karimangalam is 7

c) The fare from Dharmapuri to Palacode is 8 and to Karimangalam is 10

d) The fare from Dharmapuri to Palacode is 10 and to Karimangalam is 8

தருமபுரி பேருந்து நிலையத்திலிருந்து பாலக்கோட்டிற்கு இரண்டு பயணச்சீட்டுகளும், காரியமங்கலத்திற்கு மூன்று பயணச்சீட்டுகளும் வாங்க மொத்தக் கட்டணம் ரூ. 32.பாலக்கோட்டிற்கு மூன்று பயணச்சீட்டுகளும், காரியமங்கலத்திற்கு ஒரு பயணச்சீட்டும் வாங்க மொத்தக் கட்டணம் ரூ. 27 தருமபுரியிலிருந்து பாலக்கோடு மற்றும் காரியமங்கலம் செல்ல கட்டணங்களைக் காண்க.

a) தர்மபுரியிலிருந்து பாலகோடு வரை கட்டணம் ரூ. 7, காரியமங்கலம் வரை ரூ. 6.

b) தர்மபுரியிலிருந்து பாலகோடு வரை கட்டணம் ரூ. 6 மற்றும் காரியமங்கலம் வரை ரூ. 7 ஆகும்.

c) தர்மபுரியிலிருந்து பாலகோடு வரை கட்டணம் ரூ. 8 மற்றும் காரியமங்கலம் வரை ரூ. 10 ஆகும்.

d) தர்மபுரியிலிருந்து பாலகோடு வரை கட்டணம் ரூ. 10 மற்றும் காரியமங்கலம் ரூ. 8 ஆகும்.

105. If (a - b) is 6 more than (c + d) and (a + b) is 3 less than (c - d), then find the value of (a - c)?

(a - b) ஆனது (c+ d) -ஐ விட 6 அதிகம் மற்றும் (a + b) ஆனது (c - d) - ஐ விட 3 குறைவு எனில் (a - c) =?

a) 0.5 b) 1 c) 1.5 d) None of these

106. Pandian and Thamarai contested for the election to the Panchayat committee from their village. Pandian secured 11,484 votes which was 44% of the total votes. Thamarai secured 36% of the votes. Calculate

(i) the number of votes cast in the village and

(ii) the number of voters who did not vote for both the contestants.

ஊராட்சி உறுப்பினர் தேர்தலில் பாண்டியன் மற்றும் தாமரை ஆகிய இருவர் போட்டியிட்டனர். மொத்த வாக்குகளில் 44% அதாவது 11,484 வாக்குகள் பாண்டியனுக்குக் கிடைத்தன. தாமரைக்கு 36% வாக்குகள் கிடைத்தன எனில்

(i) **இக்கிராமத்தில் பதிவான மொத்த வாக்குகளின் எண்ணிக்கை யாது?**

(ii) **போட்டியிட்ட இருவருக்கும் வாக்களிக்காதவர்கள் எத்தனை பேர்?**

a)26100,5220 b) 25000,5000 c) 37500,6453 d) None of these

107. Jyothika secured 35 marks out of 50 in English and 27 marks out of 30 in Mathematics. In which subject did she get better marks and by how much?

a)She scored better in maths by 10% b) She scored better in maths by 20%

c) She scored better in maths by 30% d) She scored better in maths by 40%

ஜோதிகா ஆங்கிலத்தில் 50க்கு 35 மதிப்பெண்களும்,கணக்கில் 30க்கு 27 மதிப்பெண்களும் பெற்றார். எப்பாடத்தில் அதிக மதிப்பெண் பெற்றார்? எவ்வளவு அதிகம் பெற்றார்?

a) அவர் கணிதத்தில் 10% அதிக மதிப்பெண் பெற்றார்

b) அவர் கணிதத்தில் 20% அதிக மதிப்பெண் பெற்றார்

c) அவர் கணிதத்தில் 30% அதிக மதிப்பெண் பெற்றார்

d) அவர் கணிதத்தில் 40%அதிக மதிப்பெண் பெற்றார்

108. If the sum of two numbers is 55 and the H.C.F and L.C.M of these numbers are 5 and 120 respectively. Then the sum of the reciprocals of the numbers is equal to:

இருஎண்களின் கூடுதல் 55 மற்றும்அவற்றின் மீ.பொ.வ மற்றும் மீ.பொ.ம முறையே 5 மற்றும் 120 எனில், அந்த எண்களின் தலைகீழ் கூடுதல் எவ்வளவு?

a) $\frac{55}{601}$ b) $\frac{601}{55}$ c) $\frac{11}{120}$ d) $\frac{120}{11}$

109. Find the GCD of the following: $24(6x^4 - x^3 - 2x^2), 20(2x^6 + 3x^5 + x^4)$

பின்வருவனவற்றின் மீ.பொ.வ காண்க. $24(6x^4 - x^3 - 2x^2), 20(2x^6 + 3x^5 + x^4)$

a) $4x^2(x-1)$ b) $4x^2(2x+1)$ c) $2x^2(x+1)$ d) $x^2(2x+1)$

110. Priya bought a suitcase for 2,730. The GST for this item is 5%. What was the price of a suitcase before GST was added? Also state how much of the GST added?

பிரியா 2,730க்கு ஒரு சூட்கேசை வாங்கினார். இந்தப் பொருளுக்கான ஜிஎஸ்டி 5%. ஜிஎஸ்டி சேர்க்கப்படுவதற்கு முன்பு ஒரு சூட்கேஸின் விலை என்ன? ஜிஎஸ்டியில் எவ்வளவு சேர்க்கப்பட்டது என்பதையும் கண்டறியவும்?

a) Rs. 2600, Rs. 130 b) Rs. 2300, Rs. 120 c) Rs. 2600, Rs. 120 d) Rs. 2100, Rs. 110

111. The ages of two persons are in the ratio 7:9. After 6 years, the ratio of their ages will be 8:10. What are their present ages?

a) 28 and 36 b) 35 and 45 c) 42 and 54 d) 21 and 27

இரு நபர்களின் வயசு 7:9 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. 6 ஆண்டுகள் கழித்து, அவர்களின் வயதின் விகிதம் 8:10 ஆகும். அவர்களின் தற்போதைய வயதினை கண்டறியவும்.

a) 28 மற்றும் 36 b) 35 மற்றும் 45 c) 42 மற்றும் 54 d) 21 மற்றும் 27

112. The compounded ratio of $(2:3), (6:11)$ *and* $(11:2)$ **is:**

$(2:3), (6:11)$**மற்றும்**$(11:2)$**ஆகியவற்றின் கூட்டு விகிதம் என்ன?**

a) $1:2$ b) $2:1$ c) $11:24$ d) $36:121$

113. A car travels 5 km in the first hour, 10 km in the second hour, 20 km in the third hour, and so on. Find the total distance travelled in 5 hours.

ஒரு கார் முதல் 1 மணி நேரத்தில் 5 கி.மீ, 2 மணி நேரத்தில் 10 கி.மீ, 3 மணி நேரத்தில் 20 கி.மீ பயணம் செய்கிறது. 5 மணி நேரத்தில் மொத்தம் எத்தனை கி.மீ பயணம் செய்யப்படும்?

a) 130km b) 145km c) 155km d) 160km

114. A can do a certain job in 30 days while B alone can do in 25 days. A started the work and was joined by B after 8 days. Find the number of days taken in completing the remaining work.

a) 10 days b) 12 days c) 15 days d) 20 days

A ஒரு வேலையை 30 நாட்களிலும் அதே வேலையை B 25 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார்கள். A வேலை செய்ய ஆரம்பித்த 8 நாட்களுக்குப் பிறகு B வேலையில் சேர்ந்தார் எனில் மீதமுள்ள வேலையை முடிக்க எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

a) 10 நாட்கள் b) 12 நாட்கள் c) 15 நாட்கள் d) 20 நாட்கள்

115. Find the compound interest on Rs. 16,000 at 20% per annum for 9 months, compounded quarterly.

a) Rs.2520 b) Rs.2522 c) Rs.2552 d) Rs.2502

ரூ. 16,000க்கு 9 மாதங்களுக்கு 20% ஆண்டு வட்டி வீதத்தில் முதலீடு செய்து, காலாண்டுக்கு ஒருமுறை சேர்க்கப்பட்டால், கூட்டுவட்டியினைக் காண்க.

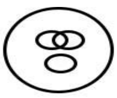
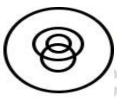
a) ரூ. 2520 b) ரூ..2522 c) ரூ..2552 d) ரூ..2502

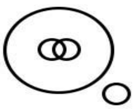
116. Best relation for the question from the following five diagram ?

Dog ,Pet, Animal , Falcon

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து வரைபடங்களிலிருந்து கேள்விக்கான சிறந்த உறவு எது?

நாய்,வளர்ப்பு விலங்கு,விலங்கு,பருந்து

1)  2) 

3)  4)

5) None of these

a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

117. Which of the following words follows a logical order?

a) Leaf → Root → Stem → Flower b) Root → Stem → Leaf → Flower

c) Flower → Stem → Leaf → Root d) Leaf → Flower → Root → Stem

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வார்த்தைகள் எந்த வரிசை தர்க்கரீதியானது?

a) இலை → வேர் → தண்டு → மலர் b) வேர் → தண்டு → இலை → மலர்

c) மலர் → தண்டு → இலை → வேர்　　　　　d) இலை → மலர் → வேர் → தண்டு

118. In the word "EXAMINATION", if the first and last letters are interchanged, the second and second last letters are interchanged, and so on, what will be the new word?

"EXAMINATION" என்ற வார்த்தையில், முதல் மற்றும் கடைசி எழுத்துக்கள் இடமாற்றம் செய்யப்பட்டால், இரண்டாவது மற்றும் இரண்டாவது கடைசி எழுத்துக்கள் இடமாற்றம் செய்யப்பட்டால், இதேபோல் தொடர்ந்தால், புதிய வார்த்தை என்னவாக இருக்கும்?

a) NOITANIMAXE　　b) NOITANIMAXI　　c) NOMITAXENAI　　d) NAXIMATINOE

119. Seven people (P, Q, R, S, T, U, V) are seated in a circle, facing inward.

a) P is second to the left of S.

b) R is opposite T.

c) Q is third to the right of T.

Who is sitting immediately to the left of V?

ஏழு நபர்கள் (P, Q, R, S, T, U, V) ஒரு வட்டத்தில் உள்நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.

a) P என்பவர் S இன் இடதுபுறம் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.

b) R என்பவர் T க்கு எதிரே அமர்ந்துள்ளார்.

c) Q என்பவர் T இன் வலதுபுறம் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.

V இன் இடதுபுறம் யார் அமர்ந்துள்ளார்?

a) P　　b) U　　c) Q　　d) T

120. Ravi starts walking 10 km North, then turns right and walks 5 km, then turns right again and walks 10 km. Finally, he turns left and walks 5 km. Where is he now from his starting point?

a) At the starting point　　b) 10 km East　　c) 5 km East　　d) 5 km West

ரவி வடக்கு நோக்கி 10 கி.மீ நடக்கத் தொடங்குகிறார், பிறகு வலது புறம் திரும்பி 5 கி.மீ நடக்கிறார், பிறகு மீண்டும் வலது புறம் திரும்பி 10 கி.மீ நடக்கிறார். இறுதியாக, அவர் இடது புறம் திரும்பி 5 கி.மீ நடக்கிறார். அவர் இப்போது தனது தொடக்க புள்ளியில் இருந்து எங்கே இருக்கிறார்?

a) தொடக்க புள்ளியில்　　　　b) கிழக்கு நோக்கி 10 கி.மீ

c) கிழக்கு நோக்கி 5 கி.மீ　　　　d) மேற்கு நோக்கி 5 கி.மீ

121. Pointing to a photograph, a man said, "I have no brother or sister, but that man's father is my father's son." Whose photograph was it?

a) His father's　　b) His son's　　c) His nephew's　　d) His own

ஒரு புகைப்படத்தை சுட்டிக்காட்டி ஒரு மனிதன், "எனக்கு சகோதரன் மற்றும் சகோதரி இல்லை, ஆனால் அந்த மனிதனின் தந்தை என் தந்தையின் மகன்" என்று கூறினார். அது யாருடைய புகைப்படம்?

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

a) அவரது தந்தையின் புகைப்படம் b) அவரது மகனின் புகைப்படம்
c) அவரது மருமகனின் புகைப்படம் d) அவரது சொந்த புகைப்படம்

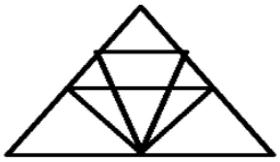
122. A bag contains 3 red balls, 4 blue balls, and 5 green balls. What is the probability of drawing a blue ball?

ஒரு பையில் 3 சிவப்பு, 4 நீலம், 5 பச்சை பந்துகள் உள்ளன. ஒரு நீல பந்து எடுப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

a) 1/3 b) ¼ c) 1/5 d) 2/5

123. Count the number of triangles?

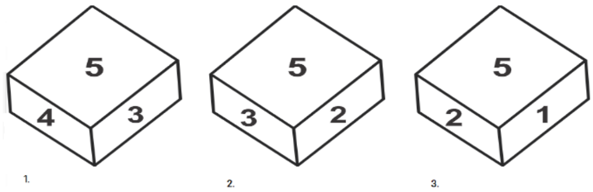
முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கை என்ன?



a) 12 b) 18 c) 22 d) 26

124. From the below figure which is standard dice ?

இந்த பகடைகளில் எது நிலையான பகடை?



a) 1 b) 2 c) 3 d) None

125. If it is Monday on 1st January, what day will it be on 1st February of a non-leap year?

a) Tuesday b) Thursday c) Friday d) Wednesday

லீப் அல்லாத (non-leap year) ஆண்டில் ஜனவரி 1 ஆம் தேதி திங்கள் கிழமை என்றால், பிப்ரவரி 1 ஆம் தேதி என்ன நாளாக இருக்கும்?

a) செவ்வாய்க்கிழமை b) வியாழக்கிழமை c) வெள்ளிக்கிழமை d) புதன்கிழமை

126. What happens when light passes through a convex lens?

a) Light is reflected
b) Light is focused to a point
c) Light is dispersed
d) Light travels in straight lines

ஒளிக்கதிர் குவி லென்ஸின் வழியாகச் செல்லும்போது என்ன நிகழ்வு நடக்கின்றது?

a) ஒளி பிரதிபலிக்கப்படுகிறது
b) ஒளி ஒரு புள்ளியில் குவிக்கப்படுகிறது
c) ஒளி சிதறடிக்கப்படுகிறது
d) ஒளி நேர்கோட்டில் பயணிக்கிறது

127. What is Tyndall scattering?

a) Scattering of light by large particles in air
b) Scattering of light by molecules in a vacuum
c) Scattering of light by colloidal particles in a colloidal solution
d) Scattering of light by atmospheric gases

டிண்டால் ஒளி சிதறல் என்றால் என்ன?

a) காற்றிலுள்ள பெரிய துகள்களால் ஏற்படும் ஒளி சிதறல்
b) வெற்றிடத்தில் உள்ள மூலக்கூறுகளால் ஒளி சிதறல்
c) கூழ்மக் கரைசலில் உள்ள கூழ்மத் துகள்களால் ஏற்படும் ஒளி சிதறல்
d) வளிமண்டலத்தில் உள்ள வாயுக்களால் ஏற்படும் ஒளி சிதறல்

128. Ultrasonic waves can be used for the treatment of kidney stones in a procedure known as

a) Electrotherapy
b) Lithotripsy
c) Radiotherapy
d) Endoscopy

சிறுநீரகக் கற்களுக்கு சிகிச்சையளிக்க மீயொலி அலைகளைப் பயன்படுத்தலாம், இந்த செயல்முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

a) மின் சிகிச்சை
b) லித்தோட்ரிப்சி
c) கதிரியக்க சிகிச்சை
d) எண்டோஸ்கோபி

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

129. The speed of sound in water is approximately

a) 340 m/s
b) 1500 m/s
c) 5000 m/s
d) 1000 m/s

தண்ணீரில் ஒலியின் வேகம் தோராயமாக

a) 340 மீ/வி
b) 1500 மீ/வி
c) 5000 மீ/வி
d) 1000 மீ/வி

130. Which of the following is an example of infrasonic waves?

a) Ultrasound used in medical imaging
b) Earthquake-generated seismic waves
c) Radio waves used in communication
d) Audible sound from a musical instrument

பின்வருவனவற்றில் எது அகச்சிவப்பு அலைகளுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு?

a) மருத்துவ இமேஜிங்கில் பயன்படுத்தப்படும் அல்ட்ராசவுண்ட்
b) பூகம்பத்தால் உருவாக்கப்பட்ட நில அதிர்வு அலைகள்

c) தகவல் தொடர்பில் பயன்படுத்தப்படும் ரேடியோ அலைகள்

d) இசைக் கருவியிலிருந்து கேட்கக்கூடிய ஒலி

131. Which metal, due to its superior corrosion resistance and ability to form a galvanic cell as a sacrificial anode, is predominantly used in the electroplating process to prevent corrosion of iron in high-salinity environments, such as marine applications?

a) cadmium b) tin c) zinc d) magnesium

கடல்சார் பயன்பாடுகள் போன்ற அதிக உப்புத்தன்மை கொண்ட சூழல்களில் இரும்பு அரிப்பைத் தடுக்க மின்முலாம் பூசும் செயல்பாட்டில், அதன் உயர்ந்த அரிப்பு எதிர்ப்பு மற்றும் ஒரு நேர்மின்வாயாக கால்வனிக் கலத்தை உருவாக்கும் திறன் காரணமாக, எந்த உலோகம் முக்கியமாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

a) காட்மியம் b) டின் c) துத்தநாகம் d) மெக்னீசியம்

132. Which of the following materials offers high resistance to electric current?

a) Copper b) Aluminum c) Nichrome d) Silver

பின்வரும் பொருட்களில் எது மின்சாரத்திற்கு அதிக எதிர்ப்பை வழங்குகிறது?

a) தாமிரம் b) அலுமினியம் c) நிக்ரோம் d) வெள்ளி

133. Which combination of materials or compounds is predominantly utilized in the active layers of Light Emitting Diodes (LEDs) to achieve a broad range of visible light colors, including blue, green, and red, through precise bandgap tuning in advanced lighting and display technologies?

a) Aluminium Gallium Arsenide (AlGaAs) and Zinc Selenide (ZnSe)

b) Indium Gallium Nitride (InGaN) and Gallium Nitride (GaN)

CHINMAYA ACADEMY CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

c) Gallium Arsenide (GaAs) and Gallium Phosphide (GaP)

d) Silicon Carbide (SiC) and Silicon Dioxide (SiO_2)

ஒளி உமிழும் டையோடுகளில் (LED) உள்ள அடுக்குகளில், மேம்பட்ட ஒளி மற்றும் காட்சி தொழில்நுட்பங்களில் நீலம், பச்சை மற்றும் சிவப்பு உள்ளிட்ட பரந்த அளவிலான புலப்படும் ஒளி நிறங்களை அடைய, துல்லியமான பேண்ட்கேப் ட்யூனிங் மூலம் முதன்மையாக பயன்படுத்தப்படும் பொருள் அல்லது கலவை எது?

a) அலுமினியம் காலியம் ஆர்சனைடு (AlGaAs) மற்றும் துத்தநாக செலனைடு (ZnSe)

b) இண்டியம் காலியம் நைட்ரைடு (InGaN) மற்றும் காலியம் நைட்ரைடு (GaN)

c) காலியம் ஆர்சனைடு (GaAs) மற்றும் காலியம் பாஸ்பைடு (GaP)

d) சிலிக்கான் கார்பைடு (SiC) மற்றும் சிலிக்கான் டைஆக்சைடு (SiO_2)

134. Who developed the first monochromatic LED television screen?

a) Sony b) James P. Mitchell c) Steve Jobs d) Thomas Edison

முதல் ஒற்றை நிற LED தொலைக்காட்சித் திரையை உருவாக்கியவர் யார்?

a) சோனி b) ஜேம்ஸ் பி. மிட்செல் c) ஸ்டீவ் ஜாப்ஸ் d) தாமஸ் எடிசன்

135. Which of the following was the first type of electroscope?

a) Pith-ball electroscope b) Gold-leaf electroscope

c) Versorium electroscope d) Metal rod electroscope

பின்வருவனவற்றில் முதல் வகை எலக்ட்ரோஸ்கோப் எது?

a) பித்-பால் எலக்ட்ரோஸ்கோப் b) தங்க-இலை எலக்ட்ரோஸ்கோப்

c) வெர்சோரியம் எலக்ட்ரோஸ்கோப் d) உலோகக் கம்பி எலக்ட்ரோஸ்கோப்

136. Consider the following statements regarding the use of Duralumin:

1. Duralumin is used in making aircraft.

2. Duralumin is used in making scientific instruments.

3. Duralumin is used in making tools and pressure cookers.

Which of the statements given above is/are correct ?

a) 1 and 2 only b) 1, 2 and 3 c) 1 only d) 2 and 3 only

டியூராலுமினின் பயன்பாடு தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1.டியூராலுமின் விமானம் தயாரிப்பதில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

2. டியூராலுமின் அறிவியல் கருவிகள் தயாரிப்பதில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

3. டியூராலுமின் கருவிகள் மற்றும் பிரஷர் குக்கர்களை தயாரிப்பதில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது சரியானது?

a) 1 மற்றும் 2 மட்டும் b) 1, 2 மற்றும் 3 c) 1 மட்டும் d) 2 மற்றும் 3 மட்டும்

137. Consider the following statements about common hydrated salts:

CHINMAYA ACADEMY CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

1.Blue Vitriol is chemically known as Copper (II) sulphate pentahydrate.

2.Epsom Salt is Magnesium sulphate heptahydrate.

3.Green Vitriol is also known as Zinc sulphate heptahydrate.

Which of the statements given above is/are correct?

a) 1 only b) 1 and 2 only c) 2 and 3 only d) 1, 2 and 3

பொதுவான நீரேற்றப்பட்ட உப்புகள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. நீல விட்ரியால் வேதியியல் ரீதியாக காப்பர் (II) சல்பேட் பென்டாஹைட்ரேட் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

2.எப்சம் உப்பு என்பது மெக்னீசியம் சல்பேட் ஹெப்டாஹைட்ரேட் ஆகும்.

3.பச்சை விட்ரியால் என்பது துத்தநாக சல்பேட் ஹெப்டாஹைட்ரேட் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது சரியானது?

a) 1 மட்டும் b) 1 மற்றும் 2 மட்டும் c) 2 மற்றும் 3 மட்டும் d) 1, 2 மற்றும் 3

138. Consider the following statements regarding hygroscopy:

1.Hygroscopic substances absorb moisture from the atmosphere without undergoing a change in their physical state.

2.Phosphorus pentoxide and quicklime are examples of hygroscopic substances.

3.All hygroscopic substances are liquids.

Which of the above statements is/are correct?

a) 1 and 2 only b) 2 and 3 only c) 1 and 3 only d) 1, 2 and 3

ஹைக்ரோஸ்கோபி தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. ஹைக்ரோஸ்கோபிக் பொருட்கள் அவற்றின் இயற்பியல் நிலையில் எந்த மாற்றமும் ஏற்படாமல் வளிமண்டலத்திலிருந்து ஈரப்பதத்தை உறிஞ்சுகின்றன.

2.பாஸ்பரஸ் பென்டாக்சைடு மற்றும் விரைவு சுண்ணாம்பு ஆகியவை ஹைக்ரோஸ்கோபிக் பொருட்களுக்கு எடுத்துக்காட்டுகள்.

3. அனைத்து ஹைக்ரோஸ்கோபிக் பொருட்களும் திரவங்கள்.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது சரியானது?

a) 1 மற்றும் 2 மட்டும் b) 2 மற்றும் 3 மட்டும் c) 1 மற்றும் 3 மட்டும் d) 1, 2 மற்றும் 3

139. Assertion (A): Phosphorus pentoxide is used as a drying agent in laboratories.

Reason (R): It absorbs moisture from the air without changing its physical state.

a) Both A and R are true, and R is the correct explanation of A

b) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A

c) A is true but R is false

d) A is false but R is true

கூற்று (A): ஆய்வகங்களில் பாஸ்பரஸ் பென்டாக்சைடு உலர்த்தும் முகவராகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

காரணம் (R): இது காற்றிலிருந்து ஈரப்பதத்தை அதன் இயற்பியல் நிலையை மாற்றாமல் உறிஞ்சுகிறது.

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

a) A மற்றும் R இரண்டும் சரி , R என்பது A இன் சரியான விளக்கம்

b) A மற்றும் R இரண்டும் சரி , ஆனால் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல

c) A என்பது சரி , ஆனால் R என்பது தவறு

d) A என்பது தவறு, ஆனால் R என்பது சரி

140. With reference to hygroscopic substances, which of the following is/are correctly matched?

1. H_2SO_4 – Hygroscopic liquid **2. CaO – Solid used as drying agent**

3. SiO_2 – Used in electronics only **4. P_2O_5 – Absorbs water vapour efficiently**

Select the correct answer using the code given below:

a) 1, 3 and 4 only b) 1, 2 and 4 only c) 2, 3 and 4 only d) 1, 2, 3 and 4

நீர் உறிஞ்சும் பொருட்களைப் பொறுத்தவரை, பின்வருவனவற்றில் எது சரியாகப் பொருந்துகிறது?

1.H_2SO_4 – நீர் உறிஞ்சும் திரவம்

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

2.CaO – உலர்த்தும் முகவராகப் பயன்படுத்தப்படும் திடப்பொருள்

3.SiO_2 – மின்னணுவியலில் மட்டும் பயன்படுத்தப்படுகிறது

4.P_2O_5 – நீராவியை திறம்பட உறிஞ்சுகிறது

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

a) 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும் b) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டும் c) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும் d) 1, 2, 3 மற்றும் 4

141. Which one of the following pairs of substances includes a weak base and a strong base respectively?

a) Blood plasma and egg white b) Ammonia water and Caustic soda

c) Fresh milk and vinegar d) Baking soda and tomato juice

பின்வரும் எந்த இணைகளில் முறையே செறிவு குறைந்த காரமும் செறிவுமிகு காரமும் உள்ளன?

a) இரத்த பிளாஸ்மா மற்றும் முட்டையின் வெள்ளைக்கரு b) அம்மோனியம் நீர் மற்றும் காஸ்டிக் சோடா

c) பால் மற்றும் வினிகர் d) பேக்கிங் சோடா மற்றும் தக்காளி சாறு

142. With reference to the pH of common household substances, which of the following statements is/are correct?

1. Lemon juice is more acidic than coffee.

2. Egg white has a lower pH value than vinegar.

Select the correct answer using the code given below:

a) 1 only b) 2 only c) Both 1 and 2 d) Neither 1 nor 2

வீட்டு உபயோகப் பொருட்களின் pH அளவைப் பொறுத்தவரை, பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

1. எலுமிச்சை சாறு காபியை விட அமிலத்தன்மை கொண்டது.

2. முட்டையின் வெள்ளைக்கரு வினிகரை விட குறைவான pH மதிப்பைக் கொண்டுள்ளது.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

a) 1 மட்டும் b) 2 மட்டும் c) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் d) 1 அல்லது 2 அல்ல

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

143. Caustic soda (NaOH) is used in which of the following everyday applications?

1. Soap making **2. Paper manufacturing**

3. Antacid formulations **4. Cleaning clogged drains**

Select the correct answer using the codes given below:

a) 1 and 3 only b)1, 2 and 4 only c) 2 and 3 only d) 1, 2, 3 and 4

காஸ்டிக் சோடா (NaOH) பின்வரும் எந்த அன்றாட பயன்பாடுகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

1. சோப்பு தயாரித்தல் **2. காகித உற்பத்தி**

3. அமில எதிர்ப்பு மருந்துகள் **4. அடைபட்ட வடிகால்களை சுத்தம் செய்தல்**

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

a) 1 மற்றும் 3 மட்டும் b)1, 2 மற்றும் 4 மட்டும் c) 2 மற்றும் 3 மட்டும் d) 1, 2, 3 மற்றும் 4

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

144. Tooth decay occurs due to which of the following?

1. Drop in the pH of saliva below 5.5

2. Reaction of acids with calcium phosphate in the enamel

3. High basicity of saliva

4. Presence of strong alkalis in toothpaste

Select the correct answer using the codes given below:

a) 2 and 3 only b) 1 and 2 only c) 1, 2 and 4 only d) 1, 3 and 4 only

பின்வருவனவற்றில் எதனால் பல் சொத்தை ஏற்படுகிறது?

1. உமிழ்நீரின் pH 5.5 க்குக் கீழே குறைவதால்

2. எனாமலில் கால்சியம் பாஸ்பேட்டுடன் அமிலங்கள் வினை புரிவதால்

3. உமிழ்நீரின் அதிக காரத்தன்மை உள்ளதால்

4. பற்பசையில் வலுவான காரங்கள் இருப்பதால்

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

a) 2 மற்றும் 3 மட்டும் b) 1 மற்றும் 2 மட்டும் c) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டும் d) 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும்

145. Which of the following statements is/are correct with reference to soil pH and agriculture?

1. Rice requires slightly alkaline soil.

2. Citrus fruits grow best in slightly alkaline soil.

3. Sugarcane requires neutral soil.

Select the correct answer using the code given below:

a) 1 and 2 only b) 2 and 3 only c) 1 and 3 only d) 1, 2 and 3

மண்ணின் pH மற்றும் விவசாயம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

1. நெல்லுக்கு கார மண் தேவைப்படுகிறது.

2. சிட்ரஸ் பழங்கள் கார மண்ணில் சிறப்பாக வளரும்.

3. கரும்புக்கு நடுநிலை மண் தேவைப்படுகிறது.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

a) 1 மற்றும் 2 மட்டும் b) 2 மற்றும் 3 மட்டும் c) 1 மற்றும் 3 மட்டும் d) 1, 2 மற்றும் 3

146. Consider the following statements regarding hydrocarbons:

1. Alkanes are saturated hydrocarbons and are less reactive than alkenes and alkynes.

2. Alkynes are the least reactive hydrocarbons due to the presence of the triple bond.

Which of the statements given above is/are correct?

a) 1 only b) 2 only c) Both 1 and 2 d) Neither 1 nor 2

ஹைட்ரோகார்பன்கள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. ஆல்கேன்கள் நிறைவுற்ற ஹைட்ரோகார்பன்கள், ஆல்க்கீன்கள் மற்றும் ஆல்கைன்களை விட குறைவான வினைத்திறன் கொண்டவை.

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

2. முப்பிணைப்பு இருப்பதால் ஆல்கைன்கள் மிகக் குறைந்த வினைத்திறன் கொண்ட ஹைட்ரோகார்பன்கள்.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது சரியானது?

a) 1 மட்டும் b) 2 மட்டும் c) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் d) 1 அல்லது 2 அல்ல

147. Consider the following statements regarding ethanol's role in food and flavouring:

1.Ethanol is used to enhance the flavour of food extracts.

2.Vanilla extract is commonly processed using ethanol and water.

Which of the statements given above is/are correct?

a) 1 only b) 2 only c) Both 1 and 2 d) Neither 1 nor 2

உணவு மற்றும் சுவையூட்டலில் எத்தனாலின் பங்கு குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. உணவுச் சாற்றின் சுவையை அதிகரிக்க எத்தனால் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

2.வெண்ணிலா சாறு பொதுவாக எத்தனால் மற்றும் தண்ணீரைப் பயன்படுத்தி பதப்படுத்தப்படுகிறது.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது சரியானது?

a) 1 மட்டும் b) 2 மட்டும் c) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் d) 1 அல்லது 2 இரண்டும் இல்லை

148. Consider the following statements regarding the uses of ethanoic acid:

1. Ethanoic acid is commonly used in printing on fabrics.

2. Ethanoic acid is not useful in making plastic or pharmaceuticals.

3. Ethanoic acid is commonly used in food preservation and flavoring.

Which of the statements given above is/are correct?

a) 1 only b) 2 and 3 only c) 1 and 3 only d) 1, 2, and 3

எத்தனோயிக் அமிலத்தின் பயன்பாடுகள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. எத்தனோயிக் அமிலம் பொதுவாக துணிகளில் அச்சிடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

2. எத்தனோயிக் அமிலம் பிளாஸ்டிக் அல்லது மருந்துப் பொருட்கள் தயாரிப்பதில் பயனுள்ளதாக இல்லை.

3. எத்தனோயிக் அமிலம் பொதுவாக உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் சுவையூட்டலில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது சரியானது?

a) 1 மட்டும் b) 2 மற்றும் 3 மட்டும் c) 1 மற்றும் 3 மட்டும் d) 1, 2, மற்றும் 3

149. Which of the following animals is correctly matched with its group?

1. Panthera tigris – Mammal **2. Asterias rubens – Mollusca**

3. Periplaneta americana – Insect **4. Hydra vulgaris – Cnidarian**

Select the correct code:

a) 1, 2 and 3 only b) 1, 3 and 4 only c) 2, 3 and 4 only d) 1, 2 and 4 only

பின்வரும் விலங்குகளில் எது அதன் குழுவுடன் சரியாகப் பொருந்துகிறது?

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

1. பாந்தீரா டைகிரிஸ் – பாலூட்டி **2. ஆஸ்டீரியாஸ் ரூபென்ஸ் – மொலஸ்கா**
3. பெரிபிளானெட்டா அமெரிக்கானா – பூச்சி **4. ஹைட்ரா வல்காரிஸ் - சினிடேரியன்**
சரியான குறியீட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:
a) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும் b) 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும் c) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும் d) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டும்

150. Assertion (A): Poriferans are called "pore bearers."
Reason (R): Their bodies are perforated by numerous pores called ostia through which water enters.
a) Both A and R are true, and R is the correct explanation of A
b) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A
c) A is true, but R is false
d) A is false, but R is true
கூற்று (A): போரிஃபெரான்கள் "துளை தாங்கிகள்" என்று அழைக்கப்படுகின்றன.
காரணம் (R): அவற்றின் உடல்கள் ஆஸ்டியா எனப்படும் ஏராளமான துளைகள் உள்ளன, அதன் மூலம் நீர் உள் நுழைகிறது.
a) A மற்றும் R இரண்டும் சரி, மேலும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம்
b) A மற்றும் R இரண்டும் சரி, ஆனால் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல
c) A என்பது சரி, ஆனால் R என்பது தவறு
d) A என்பது தவறு, ஆனால் R என்பது சரி

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

151. With reference to Went's Experiment on coleoptiles, which of the following statements is/are correct?
1. He used the coleoptile tips of Avena plants.
2. He showed that some chemical substance responsible for growth diffused into agar blocks.
3. He concluded that the presence of chlorophyll was essential for auxin production.
Select the correct answer using the code given below:
a) 1 only b) 2 only c) 1 and 2 only d) 1, 2 and 3
வென்ட் கோலியோப்டைல்கள் மீதான பரிசோதனையைப் பொறுத்தவரை, பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?
1. வென்ட் அவெனா தாவரங்களின் கோலியோப்டைல் நுனிகளைப் பயன்படுத்தினார்.
2. வளர்ச்சிக்கு காரணமான சில வேதியியல் பொருள் அகார் தொகுதிகளாக பரவுவதை வென்ட் காட்டினார்.
3. ஆக்சின் உற்பத்திக்கு குளோரோபில் இருப்பது அவசியம் என்று வென்ட் முடிவு செய்தார்.
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:
a) 1 மட்டும் b) 2 மட்டும் c) 1 மற்றும் 2 மட்டும் d) 1, 2 மற்றும் 3

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

152. Which three of the following features apply correctly to animals belonging to Phylum Arthropoda?

1. Presence of haemolymph **2. Jointed legs and segmented body**

3. Closed circulatory system **4. Excretion through malphigian tubules**

5. Locomotion through parapodia **6. Moist body surface with thin cuticle**

Select the correct answer using the code given below:

a) 3, 4 and 5 b) 1, 2 and 4 c) 2, 5 and 6 d) 1, 3 and 6

பின்வரும் எந்த அம்சங்கள் ஃபைலம் ஆர்த்ரோபோடாவைச் சேர்ந்த விலங்குகளுக்கு சரியாகப் பொருந்துகின்றன?

1. ஹீமோலிம்பின் இருப்பு **2. இணைந்த கால்கள் மற்றும் பிரிக்கப்பட்ட உடல்**

3. மூடிய சுற்றோட்ட அமைப்பு **4. மால்ஃபிஜியன் குழாய்கள் வழியாக வெளியேற்றம்**

5. பரபோடியா வழியாக இயக்கம் **6. மெல்லிய க்யூட்டிகல் கொண்ட ஈரமான உடல் மேற்பரப்பு**

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

a) 3, 4 மற்றும் 5 b) 1, 2 மற்றும் 4 c) 2, 5 மற்றும் 6 d) 1, 3 மற்றும் 6

153. What does the Law of Independent Assortment refer to?

a) The dominance of one trait over another.

b) The separation of alleles for different genes during gamete formation.

c) The masking of a recessive trait by a dominant one.

d) The influence of environmental factors on gene expression.

சார்பின்றி ஒதுங்குதல் விதி எதைக் குறிக்கிறது?

a) ஒரு பண்பு மற்றொன்றின் மீது ஆதிக்கம் செலுத்துதல்.

b) கேமீட்டுகள் உருவாதலின் போது வெவ்வேறு ஜீன்களுக்காக அல்லீல்கள் பிரிதல்.

c) ஒடுங்கு பண்பை ஆதிக்கம் செலுத்தும் பண்பு மறைத்தல்.

d) மரபணு வெளிப்பாட்டில் சுற்றுச்சூழல் காரணிகளின் செல்வாக்கு

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

154. What types of earthworms cannot be used in vermicomposting?

a) Peryonyx excavates b) Essenia petita c) Eutrilus eugeneae d) Feredima posthuma

மண்புழு உரம் தயாரிப்பில் பயன்படுத்த படாத மண்புழு வகை எது?

a) பெரியோனிக்ஸ் எஸ்கவேட்டஸ் b) எஸ்செனியா பெடிடா

c) யூட்ரிலஸ் யூஜினியே d) ஃபெரெடிமா போஸ்துமா

155. Choose the Correct Statement/s among the following:

(1) Light needs a medium like air or water for its propagation.

(2) Red light has the longest wavelength among the visible spectrum.

(3) Violet light scatters more than red light in the atmosphere.

(4) The speed of light in vacuum is approximately 3×10^8 ms−1

a) (1), (2), and (3) b) (2), (3), and (4) c) (1), (3), and (4) d) (2), (3), and (4)

சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

(1) ஒளி அதன் பரவலுக்கு காற்று அல்லது நீர் போன்ற ஒரு ஊடகம் தேவை.

(2) சிவப்பு ஒளி, கண்ணுக்குத் தெரியும் நிறமாலையில் மிக நீளமான அலைநீளத்தைக் கொண்டுள்ளது.

(3) வளிமண்டலத்தில் சிவப்பு ஒளியை விட ஊதா ஒளி அதிகமாக சிதறடிக்கப்படுகிறது.

(4) வெற்றிடத்தில் ஒளியின் வேகம் தோராயமாக 3×10^8 ms−1 ஆகும்.

a) (1), (2), மற்றும் (3) b) (2), (3), மற்றும் (4) c) (1), (3), மற்றும் (4) d) (2), (3), மற்றும் (4)

156. Match the following

Types of Scattering	-	Their Characteristics:
(a) Rayleigh Scattering	-	1. Caused by particles of size comparable or larger than the wavelength
(b) Mie Scattering	-	2. Results in new wavelengths (Stokes/Anti-Stokes lines)
(c) Raman Scattering	-	3. Inversely proportional to the fourth power of wavelength
(d) Tyndall Scattering	-	4. Scattering by colloidal particles

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக

சிதறல் வகைகள்	-	அவற்றின் பண்புகள்
(a) ரேலே சிதறல்	–	1. அலைநீளத்திற்கு ஒப்பிடக்கூடிய அல்லது பெரிய துகள்களால் ஏற்படுகிறது.
(b) மீ சிதறல்	–	2. புதிய அலைநீளங்கள் (ஸ்டோக்ஸ்/ஆன்டி-ஸ்டோக்ஸ் கோடுகள்) உருவாகின்றன.
(c) ராமன் சிதறல்	–	3. அலைநீளத்தின் நான்காம் அடுக்கிற்கு தலைகீழாக விகிதாசாரம்.
(d) டிண்டால் சிதறல்	–	4. கூழ்மத் துகள்களால் சிதறல்.

	(a)	(b)	(c)	(d)
a)	3	1	2	4
b)	1	3	2	4
c)	4	3	1	2
d)	2	1	4	3

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES
(Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

157. Find out the Incorrect Statement/s among the following:

(1) Convex lens is used to correct myopia.

(2) Concave lens is thicker in the middle and thinner at edges.

(3) Concave mirror provides a diminished and virtual image when the object is far.

(4) Convex mirror always forms virtual, erect and diminished images.

a) (1) and (2) b) (2), and (3) c) (1), (2), and (3) d) None of the above

பின்வருவனவற்றில் தவறான கூற்றைக் கண்டறியவும்:

(1) கிட்டப்பார்வையை சரிசெய்ய குவி லென்ஸ் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(2) குழி லென்ஸ் நடுவில் தடிமனாகவும் விளிம்புகளில் மெல்லியதாகவும் இருக்கும்.

(3) பொருள் தொலைவில் இருக்கும்போது குழி கண்ணாடி ஒரு சிறிய மற்றும் மெய்நிகர் பிம்பத்தை வழங்குகிறது.

(4) குவி கண்ணாடி எப்போதும் மெய்நிகர், நேரான மற்றும் சிறிய பிம்பங்களை உருவாக்குகிறது.

a) (1) மற்றும் (2) b) (2), மற்றும் (3) c) (1), (2), மற்றும் (3) d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

158. Choose the Correct Statement/s among the following:

(1) Diphtheria is caused by *Corynebacterium diphtheriae.*

(2) Plague is caused by *Yersinia pestis*, a bacterial pathogen.

(3) Tetanus spreads via droplet infection.

(4) Typhoid is confirmed by a test called 'Widal Test'.

a) (1), (2), and (3) b) (1), (2), and (4) c) (2), (3), and (4) d) (1), (3), and (4)

சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

(1) டிப்தீரியா *Corynebacterium diphtheriae* ஆல் ஏற்படுகிறது.

(2) பிளேக் *Yersinia pestis* என்ற பாக்டீரியா நோய்க்கிருமியால் ஏற்படுகிறது.

(3) டெட்டனஸ் துளி தொற்று மூலம் பரவுகிறது.

(4) டைபாய்டு 'வைடல் சோதனை' எனப்படும் சோதனையால் உறுதிப்படுத்தப்படுகிறது.

159. Choose the right matches among the following (Disease and Symptoms):

(1) Pneumonia – Cough, fever, chest pain **(2) Malaria – Muscle cramps, joint pain**

(3) Polio – Paralysis, muscle weakness **(4) Dengue – High fever, joint pain**

a) (1), (3), and (4) are correct b) (2), (3), and (4) are correct

c) (1), (2), and (3) are correct d) (1), (2), and (4) are correct

பின்வருவனவற்றில் சரியான பொருத்தங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் (நோய் மற்றும் அறிகுறிகள்):

(1) நிமோனியா – இருமல், காய்ச்சல், மார்பு வலி **(2) மலேரியா – தசைப்பிடிப்பு, மூட்டு வலி**

(3) போலியோ – பக்கவாதம், தசை பலவீனம் **(4) டெங்கு – அதிக காய்ச்சல், மூட்டு வலி**

a) (1), (3), மற்றும் (4) சரியானவை b) (2), (3), மற்றும் (4) சரியானவை

c) (1), (2), மற்றும் (3) சரியானவை d) (1), (2), மற்றும் (4) சரியானவை

160. Match the following

Genetic Disorder and Description:

(a) Thalassemia	–	**1. Lack of insulin secretion**
(b) Albinism	–	**2. Recessive gene leading to lack of melanin**
(c) Diabetes mellitus	–	**3. Mutated haemoglobin gene**
(d) Sickle cell anaemia	–	**4. Crescent-shaped red blood cells**

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக

மரபணுக் கோளாறு மற்றும் விளக்கம்

(a) தாலசீமியா – 1. இன்சுலின் சுரப்பு குறைபாடு

(b) ஆல்பிணிசம் – 2. மெலனின் குறைபாட்டிற்கு வழிவகுக்கும் ஒடுங்கு மரபணு

(c) சர்க்கரை நோய் – 3. உருமாறிய ஹீமோகுளோபின் மரபணு

(d) சிக்கில் செல் அனீமியா – 4. பிறை வடிவ சிவப்பு இரத்த அணுக்கள்

(a) (b) (c) (d)

a) 3 2 1 4

b) 4 2 3 1

c) 2 3 1 4

d) 1 2 3 4

161. With reference to water-soluble vitamins, which of the following statements is/are correct?

1. They cannot be stored in the body and must be consumed daily.

2. Vitamin B12 is water-soluble but not available in plant-based foods unless fortified.

Select the correct answer using the code below:

a) 1 only b) 2 only c) Both 1 and 2 d) Neither 1 nor 2

நீர்-கரையும் வைட்டமின்கள் தொடர்பாக, பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானவை?

1. அவை உடலில் சேமிக்கப்பட முடியாது, மேலும் தினமும் உட்கொள்ளப்பட வேண்டும்.

2. வைட்டமின் B12 நீர்-கரையும் தன்மை கொண்டது ஆனால் செறிவூட்டப்படாவிட்டால் தாவர அடிப்படையிலான உணவுகளில் கிடைக்காது.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும்:

a) 1 மட்டும் b) 2 மட்டும் c) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் d) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் இல்லை

162. Choose the Correct statement/s among the following:

(1) Mendel used pea plants to study patterns of heredity.

(2) The phenotype ratio of a monohybrid cross in F_2 generation is 3:1.

(3) Alleles are identical in heterozygous individuals.

(4) Dihybrid crosses yield a 9:3:3:1 phenotypic ratio.

a) (1), (2), and (3) are correct b) (2), (3), and (4) are correct

c) (1), (2), and (4) are correct d) (1), (3), and (4) are correct

பின்வருவனவற்றில் சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

(1) மெண்டல் மரபுவழி வடிவங்களை ஆய்வு செய்ய பட்டாணி செடிகளைப் பயன்படுத்தினார்.

(2) F_2 தலைமுறையில் ஒரு ஒற்றை கலப்பு விகிதம் 3:1 ஆகும்.

(3) அல்லீல்கள் பன்முகத்தன்மை கொண்ட தனிநபர்களில் ஒத்தவை.

(4) இருவகை கலப்புகள் 9:3:3:1 என்ற வெளிப்படையான விகிதத்தை உருவாக்குகின்றன.

a) (1), (2), மற்றும் (3) சரியானவை b) (2), (3), மற்றும் (4) சரியானவை

c) (1), (2), மற்றும் (4) சரியானவை d) (1), (3), மற்றும் (4) சரியானவை

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

163. Identify Mendel's Laws

1. Law of Dominance **2. Law of Probability** **3. Law of Segregation**

4. Law of Independent Assortment **5. Law of Mutation**

a) 1, 2, and 4 b) 1, 3, and 4 c) 2, 3, and 5 d) 3, 4, and 5

பின்வருவனவற்றில் மெண்டலின் விதிகளைக் கண்டறியவும்

1. ஓங்கு பண்பு விதி **2. நிகழ்தகவு விதி** **3. தனித்து பிரிதல் விதி**

4. சார்பின்றி ஒதுங்குதல் விதி **5. சடுதிமாற்ற விதி**

a) 1, 2, மற்றும் 4 b) 1, 3, மற்றும் 4 c) 2, 3, மற்றும் 5 d) 3, 4, மற்றும் 5

164. Match the following Chromosome Type and Description:

(a) Metacentric – 1. Rod-shaped with very short arm

(b) Submetacentric – 2. V-shaped with centromere in the center

(c) Acrocentric – 3. J or L-shaped with unequal arms

(d) Telocentric – 4. Rod-shaped with centromere at the tip

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக குரோமோசோம் வகை மற்றும் விளக்கம்:

(a) மெட்டாசென்ட்ரிக் – 1. மிகக் குறுகிய கைகளுடன் கம்பி வடிவம்

(b) சப்மெட்டாசென்ட்ரிக் – 2. மையத்தில் சென்ட்ரோமியருடன் V-வடிவம்

(c) அக்ரோசென்ட்ரிக் – 3. சமமற்ற கைகளுடன் J அல்லது L-வடிவம்

(d) டெலோசென்ட்ரிக் – 4. முனையில் சென்ட்ரோமியருடன் கம்பி வடிவம்

	(a)	(b)	(c)	(d)
a)	2	3	1	4
b)	4	2	3	1
c)	2	4	3	1
d)	1	3	2	4

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES
(Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

165. Find out the Incorrect statement/s among the following:

(1) In alpha decay, the atomic number increases by one.

(2) Gamma decay does not change the atomic or mass number.

(3) In beta decay, atomic number increases but mass number remains unchanged.

(4) Alpha particles are helium nuclei with +2 charge.

a) (1) only b) (1) and (2) c) (2), and (3) d) None of the above

பின்வருவனவற்றில் தவறான கூற்றைக் கண்டறியவும்:

(1) ஆல்பா சிதைவில், அணு எண் ஒன்று அதிகரிக்கிறது.

(2) காமா சிதைவு அணு அல்லது நிறை எண்ணை மாற்றாது.

(3) பீட்டா சிதைவில், அணு எண் அதிகரிக்கிறது ஆனால் நிறை எண் மாறாமல் இருக்கும்.

(4) ஆல்பா துகள்கள் +2 மின்சுமையுடன் கூடிய ஹீலியம் அணுக்கருக்கள்.

a) (1) மட்டும் b) (1) மற்றும் (2) c) (2), மற்றும் (3) d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

166. Choose the correct statement/s among the following:

(1) Acids furnish H^+ or H_3O^+ ions in aqueous solutions.

(2) All hydrogen-containing compounds are acids.

(3) Bases release OH^- ions in water.

(4) Alkalis are water-soluble bases.

a) (1), (3), and (4) are correct
b) (1), (2), and (3) are correct
c) (2), (3), and (4) are correct
d) (1), (2), and (4) are correct

பின்வருவனவற்றில் சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

(1) அமிலங்கள் நீர்க்கரைசல்களில் H^+ அல்லது H_3O^+ அயனிகளை வழங்குகின்றன.

(2) ஹைட்ரஜன் கொண்ட அனைத்து சேர்மங்களும் அமிலங்கள்.

(3) காரங்கள் நீரில் OH^- அயனிகளை வெளியிடுகின்றன.

(4) எரிகாரங்கள் நீரில் கரையும் காரங்கள்.

a) (1), (3), மற்றும் (4) சரியானவை
b) (1), (2), மற்றும் (3) சரியானவை
c) (2), (3), மற்றும் (4) சரியானவை
d) (1), (2), மற்றும் (4) சரியானவை

167. Match the following – Acids and Their Natural Sources:

(a) Citric acid – 1. Tomato

(b) Oxalic acid – 2. Vinegar

(c) Acetic acid – 3. Lemon

(d) Tartaric acid – 4. Grape

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக

அமிலங்கள் மற்றும் அவற்றின் இயற்கை ஆதாரங்கள்:

(a) சிட்ரிக் அமிலம் – 1. தக்காளி

(b) ஆக்சாலிக் அமிலம் – 2. வினிகர்

(c) அசிடிக் அமிலம் – 3. எலுமிச்சை

(d) டார்டாரிக் அமிலம் – 4. திராட்சை

(a) (b) (c) (d)

a) 3 1 2 4

b) 4 2 3 1

c) 3 2 1 4

d) 1 3 2 4

168. Assertion [A]: Aqueous solutions of acids and bases conduct electricity.

Reason [R]: Acids and bases dissociate in water to form ions.

a) [A] is true but [R] is false

b) Both [A] and [R] are true; and [R] is the correct explanation of [A]

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

c) [A] is false, [R] is true

d) Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [A]

கூற்று [A]: அமிலங்கள் மற்றும் காரங்களின் நீர்க்கரைசல்கள் மின்சாரத்தை கடத்துகின்றன.

காரணம் [R]: அமிலங்கள் மற்றும் காரங்கள் நீரில் பிரிகையடைந்து அயனிகளை உருவாக்குகின்றன.

a) [A] உண்மை ஆனால் [R] தவறு

b) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் உண்மை; மற்றும் [R] ஆனது [A] க்கான சரியான விளக்கம்

c) [A] தவறு, [R] உண்மை

d) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் உண்மை, ஆனால் [R] ஆனது [A] க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

169. Choose the right matches among the following:

(1) Baking soda – Sodium bicarbonate

(2) Washing soda – Sodium carbonate

(3) Bleaching powder – Calcium sulphate

(4) Plaster of Paris – Calcium sulphate hemihydrate

a) (1), (2), and (4) are correct

b) (2), (3), and (4) are correct

c) (1), (3), and (4) are correct

d) (1), (2), and (3) are correct

பின்வருவனவற்றில் சரியான பொருத்தங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

(1) சமையல் சோடா – சோடியம் பைகார்பனேட்

(2) சலவை சோடா – சோடியம் கார்பனேட்

(3) ப்ளீச்சிங் பவுடர் – கால்சியம் சல்பேட்

(4) பாரிஸ் சாந்து – கால்சியம் சல்பேட் ஹெமிஹைட்ரேட்

a) (1), (2), மற்றும் (4) சரியானவை

b) (2), (3), மற்றும் (4) சரியானவை

c) (1), (3), மற்றும் (4) சரியானவை

d) (1), (2), மற்றும் (3) சரியானவை

CHINMAYA ACADEMY CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

170. Which space technology innovation is critical for advancing India's lunar missions by reducing mission costs?

a) Chandrayaan-4 Sample Return Mission

b) Pushpak Orbital Demonstrator

c) XPoSat X-ray Polarimeter

d) SpaDEX Docking Experiment

இந்தியாவின் சந்திர ஆய்வுப் பணிகளை முன்னேற்றுவதற்கும், செலவைக் குறைப்பதற்கும் முக்கியமான விண்வெளி தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்பு எது?

a) சந்திரயான்-4 மாதிரி திரும்பும் மிஷன்

b) புஷ்பக் ஆர்பிடல் டெமான்ஸ்ட்ரேட்டர்

c) எக்ஸ்போசாட் எக்ஸ்ரே துருவஒளி அளவீடு கருவி

d) ஸ்பாடெக்ஸ் இணைப்பு பரிசோதனை

171. Which of the following represents India's first fully indigenous 32-bit space-grade microprocessor developed by ISRO?

a) Vikram 3201

b) Chandrayaan-5

c) Gaganyaan Processor

d) Kalpana 3201

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

இந்தியாவின் இஸ்ரோவால் முழுமையாக உள்நாட்டில் உருவாக்கப்பட்ட 32-பிட் விண்வெளித் தர மைக்ரோபிராசசர் எது?

a) விக்ரம் 3201 b) சந்திரயான்-5 c) ககன்யான் ப்ராசஸர் d) கல்பனா 3201

172. Which agricultural technology innovation, led by IIT Indore, is transforming Indian agriculture through AI-driven precision farming and crop improvement?

a) CRISPR-Cas9 Crop Enhancement Program b) AgriHub Center of Excellence

c) National Quantum Farming Initiative d) Green Revolution 2.0 Project

ஐஐடி இந்தூர் தலைமையிலான எந்த விவசாய தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்பு, செயற்கை நுண்ணறிவு சார்ந்த துல்லியமான விவசாயம் மற்றும் பயிர் மேம்பாடு மூலம் இந்திய விவசாயத்தை மேம்படுத்துகிறது?

a) CRISPR-காஸ்9 பயிர் மேம்பாட்டு திட்டம் b) வேளாண்மை ஹப் சிறப்பு மையம்

c) தேசிய குவாண்டம் வேளாண்மை முயற்சி d) பசுமை புரட்சி 2.0 திட்டம்

173. Recently, scientists from the Zoological Survey of India (ZSI) discovered a new species of free-living marine nematode on the coast of which Indian state, highlighting its coastal biodiversity?

a) Kerala b) Gujarat c) Tamil Nadu d) Andhra Pradesh

சமீபத்தில், இந்திய விலங்கியல் ஆய்வகத்தின் (ZSI) விஞ்ஞானிகள் எந்த இந்திய மாநிலத்தின் கடலோர பல்லுயிரியலை எடுத்துக்காட்டும் விதமாக கடற்கரையில் சுதந்திரமாக வாழும் கடல் நூற்புழுவின் புதிய இனத்தைக் கண்டுபிடித்தனர்?

a) கேரளா b) குஜராத் c) தமிழ்நாடு d) ஆந்திரப் பிரதேசம்

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

174. Which of the following is true regarding Tamil Nadu's recent Statewide Innovation Policies?

a) Tamil Nadu launched a Blockchain-only policy to regulate cryptocurrency usage in rural areas.

b) The state announced a Deep Tech fund and signed MoUs with tech giants like Microsoft and AWS to promote innovation.

c) The innovation policy is restricted to promoting startups in agriculture and fisheries only.

d) Tamil Nadu Innovation Hub focuses solely on student-level hackathons with no industry participation.

தமிழ்நாட்டின் சமீபத்திய மாநில அளவிலான கண்டுபிடிப்பு கொள்கைகள் தொடர்பாக பின்வருவனவற்றில் எது சரி?

a) கிராமப்புறங்களில் கிரிப்டோகரன்சி பயன்பாட்டை ஒழுங்குபடுத்துவதற்காக தமிழ்நாடு பிளாக்செயின் மட்டும் கொள்கையை அறிமுகப்படுத்தியது.

b) புதுமைகளை ஊக்குவிப்பதற்காக மாநிலம் ஒரு டீப் டெக் நிதியை அறிவித்து மைக்ரோசாப்ட் மற்றும் AWS போன்ற தொழில்நுட்ப ஜாம்பவான்களுடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்களில் கையெழுத்திட்டது.

c) புதுமை கொள்கை விவசாயம் மற்றும் மீன்வளத்தில் தொடக்க நிறுவனங்களை ஊக்குவிப்பதற்கு மட்டுமே கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

d) தமிழ்நாடு புதுமை மையம் தொழில்துறை பங்கேற்பு இல்லாமல் மாணவர் அளவிலான ஹேக்கத்தான்களில் மட்டுமே கவனம் செலுத்துகிறது.

175. With reference to Rhumi-1, the hybrid reusable rocket developed by Chennai startup Space Zone India, which of the following statements is/are correct?

1. **Rhumi-1 uses a hybrid propulsion system combining solid fuel and liquid oxidizer.**
2. **It was launched from a fixed-pad facility in Kalpakkam.**
3. **Unlike conventional rockets, Rhumi-1 employs a mobile hydraulic launcher capable of varying launch angles.**
4. **Its primary payload focused on atmospheric data collection using Cube and Pico satellites.**

a) 1 and 2 only　　b) 1 and 3 only　　c) 1, 3 and 4 only　　d) All of the above

சென்னை ஸ்டார்ட்அப்பான ஸ்பேஸ் சோன் இந்தியாவால் உருவாக்கப்பட்ட கலப்பின மறுபயன்பாட்டு ராக்கெட்டான ரூமி 1 ஐப் பொறுத்தவரை, பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

1. ரூமி 1 திட எரிபொருள் மற்றும் திரவ ஆக்ஸிஜனேற்றியை இணைக்கும் கலப்பின உந்துவிசை அமைப்பைப் பயன்படுத்துகிறது.

2. இது கல்பாக்கத்தில் உள்ள ஒரு நிலையான-பேட் வசதியிலிருந்து ஏவப்பட்டது.

3. வழக்கமான ராக்கெட்டுகளைப் போலல்லாமல், ரூமி 1 ஏவுதள கோணங்களை மாற்றும் திறன் கொண்ட ஒரு மொபைல் ஹைட்ராலிக் லாஞ்சரைப் பயன்படுத்துகிறது.

4. அதன் முதன்மை சுமை கியூப் மற்றும் பைக்கோ செயற்கைக்கோள்களைப் பயன்படுத்தி வளிமண்டல தரவு சேகரிப்பில் கவனம் செலுத்துகிறது.

a) 1 மற்றும் 2 மட்டும்　　b) 1 மற்றும் 3 மட்டும்　　c) 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும்　　d) மேலே உள்ள அனைத்தும்

176. Which of the following devices correctly matches with the physical principle involved in its working?

1. Electric Iron – Heating effect of current　　**2. Transformer – Electromagnetic Induction**

3. Periscope – Total Internal Reflection　　**4. Remote Control (TV) – Infrared radiation**

a) 1 and 2 only　　b) 1, 2, and 4 only　　c) 2, 3, and 4 only　　d) All of the above

பின்வரும் சாதனங்களில் எது அதன் செயல்பாட்டில் உள்ள இயற்பியல் கொள்கையுடன் சரியாகப் பொருந்துகிறது?

1. மின்சார இரும்பு - மின்னோட்டத்தின் வெப்ப விளைவு

2. மின்மாற்றி - மின்காந்த தூண்டல்

3. பெரிஸ்கோப் - மொத்த உள் பிரதிபலிப்பு

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

4. ரிமோட் கண்ட்ரோல் (டிவி) - அகச்சிவப்பு கதிர்வீச்சு

a) 1 மற்றும் 2 மட்டும் b) 1, 2, மற்றும் 4 மட்டும்

c) 2, 3, மற்றும் 4 மட்டும் d) மேலே உள்ள அனைத்தும்

177. Which of the following devices or phenomena involve correct application of basic principles of mechanics?

1. Hydraulic Lift – Pascal's Law

2. Pulley System – Mechanical Advantage and Force Multiplication

3. Seatbelt in a Car – Inertia (Newton's First Law)

4. Airplane Taking Off – Bernoulli's Principle

a) 1 and 2 only b) 2, 3, and 4 only c) 1, 2, and 3 only d) All of the above

பின்வரும் சாதனங்கள் அல்லது நிகழ்வுகளில் எது இயக்கவியலின் அடிப்படைக் கொள்கைகளை சரியாகப் பயன்படுத்துகிறது?

1. ஹைட்ராலிக் லிஃப்ட் - பாஸ்கலின் விதி

2. கப்பி அமைப்பு - இயந்திர நன்மை மற்றும் விசை பெருக்கல்

3. காரில் சீட் பெல்ட் - மந்தநிலை (நியூட்டனின் முதல் விதி)

4. விமானம் புறப்படுதல் - பெர்னௌலியின் கொள்கை

a) 1 மற்றும் 2 மட்டும் b) 2, 3, மற்றும் 4 மட்டும்

c) 1, 2, மற்றும் 3 மட்டும் d) மேலே உள்ள அனைத்தும்

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

178. Which of the following devices work based on the principles of reflection, refraction, or dispersion of light?

1. Optical Fiber Cable – Total Internal Reflection

2. Rainbow Formation – Dispersion and Refraction

3. Rearview Mirror in Vehicles – Convex Mirror and Reflection

4. Magnifying Glass – Converging Lens and Refraction

a) 1, 2, and 3 only b) 1, 3, and 4 only c) 2, 3, and 4 only d) All of the above

பின்வரும் சாதனங்களில் எது ஒளியின் பிரதிபலிப்பு, ஒளிவிலகல் அல்லது சிதறல் கொள்கைகளின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது?

1. ஆப்டிகல் ஃபைபர் கேபிள் - மொத்த உள் பிரதிபலிப்பு

2. வானவில் உருவாக்கம் - சிதறல் மற்றும் ஒளிவிலகல்

3. வாகனங்களில் பின்புறக் காட்சி கண்ணாடி - குவி கண்ணாடி மற்றும் பிரதிபலிப்பு

4. பூதக்கண்ணாடி - லென்ஸ் மற்றும் ஒளிவிலகலை ஒன்றிணைத்தல்

a) 1, 2, மற்றும் 3 மட்டும் b) 1, 3, மற்றும் 4 மட்டும்

c) 2, 3, மற்றும் 4 மட்டும் d) மேலே உள்ள அனைத்தும்

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

179. Which of the following correctly describes the Kariyachalli restoration project launched by the Tamil Nadu Government?

a) It is a ₹50 crore initiative under the TNSHORE programme focused on restoring coral reefs and preventing submergence of one of the Gulf of Mannar islands.

b) It is a ₹500 crore marine industrial project under the Sagarmala initiative, aimed at expanding port infrastructure in southern Tamil Nadu.

c) It is a joint Indo-Sri Lankan agreement for cross-border marine security in the Gulf of Mannar.

d) It is a pilot project to develop wind farms on uninhabited islands for renewable energy generation in coastal Tamil Nadu.

தமிழ்நாடு அரசால் தொடங்கப்பட்ட கரியசல்லி மறுசீரமைப்பு திட்டத்தை பின்வருவனவற்றில் எது சரியாக விவரிக்கிறது?

a) பவளப்பாறைகளை மீட்டெடுப்பதிலும் மன்னார் வளைகுடா தீவுகளில் ஒன்று நீரில் மூழ்குவதைத் தடுப்பதிலும் கவனம் செலுத்தும் TNSHORE திட்டத்தின் கீழ் ₹50 கோடி மதிப்பிலான முயற்சி இது.

b) தெற்கு தமிழ்நாட்டில் துறைமுக உள்கட்டமைப்பை விரிவுபடுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட சாகர்மாலா முயற்சியின் கீழ் ₹500 கோடி மதிப்பிலான கடல்சார் தொழில்துறை திட்டமாகும்.

c) மன்னார் வளைகுடாவில் எல்லை தாண்டிய கடல் பாதுகாப்பிற்கான இந்திய-இலங்கை கூட்டு ஒப்பந்தம் இது.

d) கடலோர தமிழ்நாட்டில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி உற்பத்திக்காக மக்கள் வசிக்காத தீவுகளில் காற்றாலைப் பண்ணைகளை உருவாக்குவதற்கான ஒரு முன்னோடித் திட்டமாகும்.

CHINMAYA ACADEMY CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

180. Why is copper preferred over aluminium for household wiring?

a) Aluminium is more expensive than copper

b) Copper has better electrical conductivity and resists oxidation

c) Copper is lighter and more flexible than aluminium

d) Aluminium does not conduct electricity

வீட்டு வயரிங் செய்வதற்கு அலுமினியத்தை விட தாமிரம் ஏன் அதிகம் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

a) தாமிரத்தை விட அலுமினியம் விலை அதிகம்

b) தாமிரம் சிறந்த மின் கடத்துத்திறன் கொண்டது மற்றும் ஆக்சிஜனேற்றத்தை எதிர்க்கிறது

c) தாமிரம் அலுமினியத்தை விட இலகுவானது மற்றும் நெகிழ்வானது

d) அலுமினியம் மின்சாரத்தை கடத்தாது

181. How does increasing the curvature of a convex lens affect its focal length?

a) It increases the focal length
b) It makes the lens flat
c) It decreases the focal length
d) It removes the focal point

குவிந்த லென்ஸின் வளைவை அதிகரிப்பது அதன் குவி நீளத்தை எவ்வாறு பாதிக்கிறது?

a) இது குவி நீளத்தை அதிகரிக்கிறது
b) இது லென்ஸை தட்டையாக ஆக்குகிறது
c) இது குவி நீளத்தைக் குறைக்கிறது
d) இது குவிய புள்ளியை நீக்குகிறது

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

182. What is the role of baking soda in antacids?

a) It increases stomach acidity

b) It reacts with acid to form soap

c) It neutralizes stomach acid through a chemical reaction

d) It slows down digestion

அமில நீக்கிகளில் சமையல் சோடாவின் பங்கு என்ன?

a) இது வயிற்று அமிலத்தன்மையை அதிகரிக்கிறது

b) இது அமிலத்துடன் வினைபுரிந்து சோப்பை உருவாக்குகிறது

c) இது ஒரு வேதியியல் எதிர்வினை மூலம் வயிற்று அமிலத்தை நடுநிலையாக்குகிறது

d) இது செரிமானத்தை மெதுவாக்குகிறது

183. How can a child show a recessive trait that is not visible in either parent?

a) Mutation occurs after birth

b) Recessive genes are always dominant in offspring

c) Both parents must be carriers of the recessive gene

d) Only the father passes traits to the child

ஒரு குழந்தை எப்படி பெற்றோரில் இருவரிடமும் காணப்படாத ஒடுங்கு பண்பைக் காட்ட முடியும்?

a) பிறப்புக்குப் பிறகு பிறழ்வு ஏற்படுவதன் மூலம்

b) ஒடுங்கு மரபணுக்கள் எப்போதும் சந்ததிகளில் ஆதிக்கம் செலுத்துகின்றன

c) பெற்றோர் இருவரும் ஒடுங்கு மரபணுவின் கடத்துபவராக இருக்க வேண்டும்

d) தந்தை மட்டுமே குழந்தைக்கு பண்புகளை கடத்துகிறார்

184. Which initiative, launched by India, encourages sustainable individual and collective actions to mitigate climate change, as a key global environmental strategy?

a) National Clean Air Programme
b) Mission LiFE
c) Swachh Bharat Abhiyan
d) National Solar Mission

இந்தியாவால் தொடங்கப்பட்ட எந்த முயற்சி, காலநிலை மாற்றத்தைத் தணிப்பதற்கான நிலையான தனிநபர் மற்றும் கூட்டு நடவடிக்கைகளை ஒரு முக்கிய உலகளாவிய சுற்றுச்சூழல் உத்தியாக ஊக்குவிக்கிறது?

a) தேசிய தூய்மையான காற்றுத் திட்டம்
b) மிஷன் லைஃப்
c) ஸ்வச் பாரத் அபியான்
d) தேசிய சூரிய சக்தித் திட்டம்

185. Which mission advanced our understanding of the universe's structure by studying X-ray emissions from celestial bodies?

a) Chandrayaan-4
b) XPoSat
c) Aditya-L1
d) SpaDEX

எந்தத் திட்டம் வானியல் கோள்களில் எக்ஸ்-கதிர் உமிழ்வைப் படிப்பதன் மூலம் பிரபஞ்சத்தின் அமைப்பைப் பற்றிய நமது புரிதலை மேம்படுத்தியது?

a) சந்திரயான்-4 b) XPoSat c) ஆதித்யா-L1 d) SpaDEX

186. Which medical innovation, utilizing nuclear physics principles, improves precision in cancer treatment?

a) Proton Therapy System
b) Chemotherapy Drug
c) Laser Surgery Device
d) Robotic Surgery Arm

அணு இயற்பியல் கொள்கைகளைப் பயன்படுத்தி, புற்றுநோய் சிகிச்சையில் துல்லியத்தை மேம்படுத்தும் மருத்துவ கண்டுபிடிப்பு எது?

a) புரோட்டான் சிகிச்சை அமைப்பு
b) கீமோதெரபி மருந்து
c) லேசர் அறுவை சிகிச்சை சாதனம்
d) கை ரோபோடிக் அறுவை சிகிச்சை

187. Which innovation, utilizing element properties, enhances battery performance?

a) Graphene-Based Battery
b) Lithium-Sulfur Battery
c) Sodium-Ion Battery
d) Silicon Anode Battery

எந்த கண்டுபிடிப்பு தனிம பண்புகளைப் பயன்படுத்தி, பேட்டரி செயல்திறனை மேம்படுத்தும்?

a) கிராபீன் அடிப்படையிலான பேட்டரி
b) லித்தியம்-சல்பர் பேட்டரி
c) சோடியம்-அயன் பேட்டரி
d) சிலிக்கான் அனோட் பேட்டரி

188. Which physical law explains the propulsion mechanism of India's PSLV launch vehicles like Rhumi-1?

a) Newton's First Law
b) Newton's Second Law
c) Newton's Third Law
d) Law of Conservation of Mass

இந்தியாவின் PSLV ஏவுகலன்களான ரூமி-1 இன் உந்துவிசை பொறிமுறையை எந்த இயற்பியல் விதி விளக்குகிறது?

a) நியூட்டனின் முதல் விதி
b) நியூட்டனின் இரண்டாவது விதி
c) நியூட்டனின் மூன்றாவது விதி
d) நிறை பாதுகாப்பு விதி

189. Which nutritional deficiency is targeted under the Mid-Day Meal Scheme in Tamil Nadu schools?

a) Vitamin A b) Iron c) Vitamin C d) Protein

தமிழ்நாட்டுப் பள்ளிகளில் மதிய உணவுத் திட்டத்தின் கீழ் எந்த ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டைக் களைய இலக்கு வைக்கப்பட்டுள்ளது?

a) வைட்டமின் A b) இரும்புச்சத்து c) வைட்டமின் C d) புரதம்

190. Why is a stethoscope used by doctors shaped like a tube?

a) To detect blood pressure
b) To amplify heart and lung sounds through vibrations
c) To reduce outside noise
d) To filter air

மருத்துவர்கள் பயன்படுத்தும் ஸ்டெதாஸ்கோப் ஏன் குழாய் வடிவில் உள்ளது?

a) இரத்த அழுத்தத்தைக் கண்டறிய

b) அதிர்வுகள் மூலம் இதயம் மற்றும் நுரையீரல் ஒலிகளைப் பெருக்க

c) வெளிப்புற இரைச்சலைக் குறைக்க

d) காற்றை வடிகட்ட

191. Assertion (A): Smoke detectors used in homes and buildings contain a radioactive isotope like Americium-241.

Reason (R): Alpha particles emitted by Americium-241 pass through walls to detect smoke from rooms.

a) Both A and R are true, and R is the correct explanation of A

b) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A

c) Assertion is true, but Reason is false

d) Assertion is false, but Reason is true

கூற்று (A): வீடுகள் மற்றும் கட்டிடங்களில் பயன்படுத்தப்படும் புகை உணரிகளில் அமெரிசியம்-241 போன்ற கதிரியக்க ஐசோடோப்பு உள்ளது.

காரணம் (R): அமெரிசியம்-241 வெளியிடும் ஆல்பா துகள்கள் சுவர்கள் வழியாகச் சென்று அறைகளிலிருந்து வரும் புகையைக் கண்டறியும்.

a) A மற்றும் R இரண்டும் உண்மை, மேலும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம்

b) A மற்றும் R இரண்டும் உண்மை, ஆனால் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல

c) கூற்று உண்மை, ஆனால் காரணம் தவறு

d) கூற்று தவறு, ஆனால் காரணம் உண்மை

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

192. Match the following

Vitamin and Deficiency Symptom:

(a) Vitamin A – 1. Rickets

(b) Vitamin D – 2. Night blindness

(c) Vitamin B1 – 3. Beriberi

(d) Vitamin C – 4. Scurvy

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக

வைட்டமின் மற்றும் குறைபாடு அறிகுறி:

(a) வைட்டமின் A – 1. ரிக்கெட்ஸ்

(b) வைட்டமின் D – 2. இரவு குருட்டுத்தன்மை

(c) வைட்டமின் B1 – 3. பெரிபெரி

(d) வைட்டமின் C – 4. ஸ்கர்வி

(a) (b) (c) (d)

(a) 1 2 3 4

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

(b) 2 1 3 4

(c) 4 2 1 3

(d) 3 4 2 1

193. Choose the right matches among the following:

(1) DNA – Double helix with base pairing

(2) Watson and Crick – Model of DNA structure

(3) RNA Primer – Initiates DNA replication

(4) DNA Ligase – Forms Okazaki fragments

(a) (1), (2), and (3) are correct

(b) (2), (3), and (4) are correct

(c) (1), (3), and (4) are correct

(d) (1), (2), and (4) are correct

பின்வருவனவற்றில் சரியான பொருத்தங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

(1) டிஎன்ஏ – தள இணைவு கொண்ட இரட்டை சுழல்

(2) வாட்சன் மற்றும் கிரிக் – டிஎன்ஏ அமைப்பு மாதிரி

(3) ஆர்என்ஏ பிரைமர் – டிஎன்ஏ நகலெடுப்பை தொடங்குகிறது

(4) டிஎன்ஏ லிகேஸ் – ஒகாசாகி துண்டுகளை உருவாக்குகிறது

(a) (1), (2), மற்றும் (3) சரியானவை

(b) (2), (3), மற்றும் (4) சரியானவை

(c) (1), (3), மற்றும் (4) சரியானவை

(d) (1), (2), மற்றும் (4) சரியானவை

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

194. Consider the following statements:

1. Down's syndrome results from Trisomy 21.

2. It is classified under gene mutation.

Which of the statements given above is/are correct?

a) 1 only b) 2 only c) Both 1 and 2 d) Neither 1 nor 2

பின்வரும் கூற்றுகளை கவனியுங்கள்:

1. டவுன் சிண்ட்ரோம் ட்ரைசோமி 21 ஆல் ஏற்படுகிறது.

2. இது மரபணு மாற்றத்தின் கீழ் வகைப்படுத்தப்படுகிறது.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானவை?

a) 1 மட்டும் b) 2 மட்டும் c) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் d) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் இல்லை

195. Which phenomenon is responsible for making the path of light visible in a dusty room?

a) Rayleigh scattering b) Mie scattering c) Tyndall scattering d) Refraction

தூசி நிறைந்த அறையில் ஒளியின் பாதையை காண எந்த நிகழ்வு காரணமாக அமைகின்றது?

a) ராலே ஒளிசிதறல் b) மீ ஒளிசிதறல் c) டிண்டால் ஒளிசிதறல் d) ஒளிவிலகல்

Contact : 95005 85211/70100 99341
Telegram Link https://t.me/ChinmayaTnpsc

196. The speed of sound in air at 20°C is approximately?

a) 340 m/s b) 1500 m/s c) 1000 m/s d) 760 m/s

20°C இல் காற்றில் ஒலியின் வேகம் தோராயமாக இருக்கும்?

a) 340 மீ/வி b) 1500 மீ/வி c) 1000 மீ/வி d) 760 மீ/வி

197. In which of the following mediums does sound travel slowest?

a) Water b) Air c) Steel d) Wood

பின்வரும் எந்த ஊடகத்தில் ஒலி மெதுவாகப் பயணிக்கிறது?

a) நீர் b) காற்று c) எஃகு d) மரம்

198. What is the charge of an electron?

எலக்ட்ரானின் மின் துகள் என்ன?

a) 1.6×10^{-19} C b) 1.6×10^{-18} C c) 1.6×10^{-20} C d) 1.6×10^{-17} C

199. An object is placed 30 cm from a concave mirror of focal length 15 cm. Find the image distance.

a) – 30 cm b) + 30 cm c) – 15 cm d) + 15 cm

குவிய நீளம் 15 செ.மீ கொண்ட ஒரு குழிவான கண்ணாடியிலிருந்து ஒரு பொருள் 30 செ.மீ தொலைவில் வைக்கப்படுகிறது. பிம்ப தூரத்தைக் கண்டறியவும்.

a) –30 செ.மீ b) +30 செ.மீ c) –15 செ.மீ d) +15 செ.மீ

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES (Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

200. Water is used in hot water bags and car radiators because:

a) It heats up quickly b) It is a good conductor of electricity

c) It has high specific heat capacity d) It has low boiling point

சூடான நீர் பைகள் மற்றும் கார் ரேடியேட்டர்களில் தண்ணீர் பயன்படுத்தப்படுவதற்கான காரணம்:

a) இது விரைவாக வெப்பமடைகிறது

b) இது ஒரு நல்ல மின்சார கடத்தி

c) இது அதிக குறிப்பிட்ட வெப்பத் திறனைக் கொண்டுள்ளது

d) இது குறைந்த கொதிநிலையைக் கொண்டுள்ளது