

## 12<sup>TH</sup> வேதியியல்

### 15. அன்றாட வாழ்வில் வேதியியல்

1. கீழ்க்கண்ட இரு கூற்றுக்களில்

(AIPMT MAIN 2012)

கூற்று 1:

1) ஆஸ்பிரின் மற்றும் பாராசிட்டமால் போதை தரும் வலிநிவாரணி ஆகும்

கூற்று 2:

2) மார்ஃபின், ஹெராயின் போதை தராத வலி நிவாரணி ஆகும்.

மேற்கண்ட கூற்றுக்களில் சரியானவற்றை தேர்ந்தெடுக்கவும்

1) கூற்று 1 மற்றும் கூற்று 2ம் தவறு

2) கூற்று 1 சரி ஆனால் கூற்று 2ம் தவறு

3) கூற்று 1 தவறு ஆனால் கூற்று 2 சரி

4) கூற்று 1 மற்றும் கூற்று 2ம் சரி

2. பின்வரும் எந்த பலபடி சேர்மம், சேர்த்தல் பலபடியாக்கல் முறையில் தயாரிக்கப்படுகிறது.

(AIPMT MAIN 2012)

1. நைலான் -66

2. நோவாலாக்

3. டெக்ரான்

4. டெப்லான்

3. புரைதடுப்பான் மற்றும் கிருமிநாசினிகள், நுண்ணுயிரிகளின் வளர்சியைக் கொல்லும் அல்லது தடுக்கும். பின்வருவனவற்றுள் தவறான கூற்று எது? (AIPMT 2013)

1. பீனாலின் 0.2% கரைசல் புரைதடுப்பானகவும், 1% கரைசல் கிருமிநாசினியாகவும் செயல்படுகிறது.

2. குளோரின் மற்றும் அயோடின் வலுவான கிருமிநாசினியாக செயல்படுகிறது.

3. போரிக் அமிலம் மற்றும் ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடின் நீர்த்த கரைசல்கள் வலுவான புரைத்தடுப்பான்கள்

4. கிருமி நாசினிகள் வாழும் திசுக்களுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும்

4. நைலான் என்பது எதற்கு எடுத்துக்காட்டு?

(AIPMT 2013)

1. பாலிஎஸ்டர்

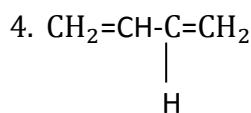
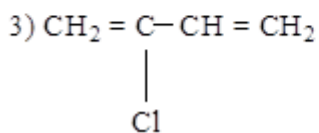
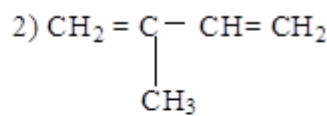
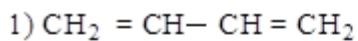
2. பாலிசாக்கரைடு

3. பாலிஅமைடு

4. பாலித்தீன்

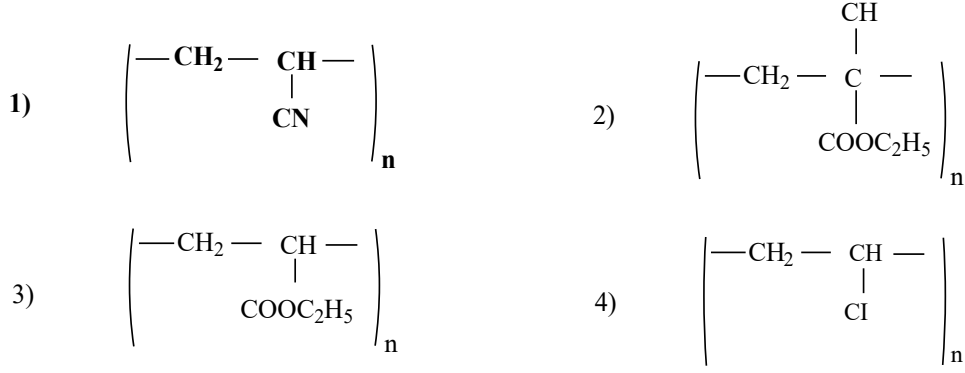
5. பின்வருவனவற்றுள் நியோபிரினின் ஒற்றைபடி எது?

(AIPMT 2013)



6. நைலான் -66 எதனை பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்படுகிறது? (AIIMS 1997)
1. சக்சினிக் அமிலம்
  2. பென்சைல் குளோரைடு
  3. பென்சால்டிஹைடு
  4. அடிப்பிக் அமிலம்
7. பின்வருவனவற்றுள் எது குறுக்க பலபடி அல்ல? (AIPMT PRE 01.04.12)
1. டேக்ரான் (Dacron)
  2. நியோப்ரின் (Neoprene)
  3. மேலமைன் (Melamine)
  4. கிளிப்படால் (Glyptal)
8. பின்வரும் கூற்றுகளில் தவறானது எது? (AIPMT PRE 01.04.12)
1. இயற்கை ரப்பரில் மீண்டும் மீண்டும் வரக்கூடிய அலகு ஐசோபிரின் ஆகும்
  2. ஸ்டார்ச் மற்றும் செல்லுலோஸ் ஆகிய இரண்டும் குளுக்கோஸின் பலபடிகளாகும்
  3. செயற்கை பட்டு செல்லுலோஸிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது.
  4. நைலான் -6,6 மீள் பலபடிக்கு (elastomer) ஒரு உதாரணமாகும்.
9. எவற்றை வினைபடுத்துவதன் மூலம் பேக்கலைட் தயாரிக்கப்படுகிறது. (AIPMT 1995)
1. யூரியா மற்றும் பார்மால்டிஹைடு
  2. எத்திலீன் கிளைக்கால்
  3. பீனால் மற்றும் பார்மால்டிஹைடு
  4. டெட்ராமைத்திலீன் கிளைக்கால்
10. கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த புரதம் உடல் செல்லில் நுழையும் ஆன்டிஜென்களை அழிக்கிறது. (AIPMT 1995)
1. ஆன்டிபாடிகள் (நுண்ணுயிர் எதிரிகள்)
  2. இன்சலின்
  3. குரோமோ புரதம்
  4. பாஸ்போ புரதம்
11. ஒரு வலிமை காரம் எதிலிருந்து  $\alpha$  -ஹைட்ரஜனை கவர்கிறது? (AIPMT 2008)
1. கீட்டோன்
  2. ஆல்கேன்
  3. ஆல்கீன்
  4. அமீன்
12.  $H_2O(l)$ ,  $CO_2(g)$  மற்றும் பென்ட்டேன் (g) இவற்றின் திட்ட உருவாதல் கட்டில்லா ஆற்றல் (kJ/mol) 298Kல் முறையே -237.2, -394.4 மற்றும் -8.2 ஆகும். பென்ட்டேன் - ஆக்ஸிஜன் எரிபொருள் செல்லின்  $E^\circ_{cell}$  மதிப்பு. (AIPMT 2008)
1. 1.0968 V
  2. 0.0968 V
  3. 1.968 V
  4. 2.0968 V

13. அக்ரோலின் என்பது ஒரு உறுதியான, அதிக உருகுநிலையுடைய ஒரு பொருள். இதன் சரியான வடிவம்? (AIMPT 2003)



14. நியோபிரின் பாலிமரில் (பலபடி) இருக்கக்கூடிய மோனோமர் (ஒருபடி) எது? (AIMPT 2003)



15. கூற்று : (I) டெப்லான் அதிக வெப்பநிலைப்பு தன்மை மற்றும் வேதி மந்த தன்மை கொண்டது. காரணம்: (I) டெப்லான் ஒரு வெப்பத்தால் இறுகும் பிளாஸ்டிக். (AIIMS 2008)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமாகும்.
2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

16. கூற்று : சிஸ் - பாலி ஐசோபிரீன் என்பது ஒரு இயற்கை ரப்பர்.

காரணம் : நேர்கோட்டு வடிவமுடையது அதனால் நெகிழும் தன்மையுடையது.

(AIIMS 27.05.2018 FN)

1. கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணமானது கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமாகும்.
2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணமானது கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

17. கூற்று : போட்டியற்ற மருந்துகள் என்சைமின் செயல்மிகு பகுதியின் அமைப்பை மாற்றியமைக்கின்றன.

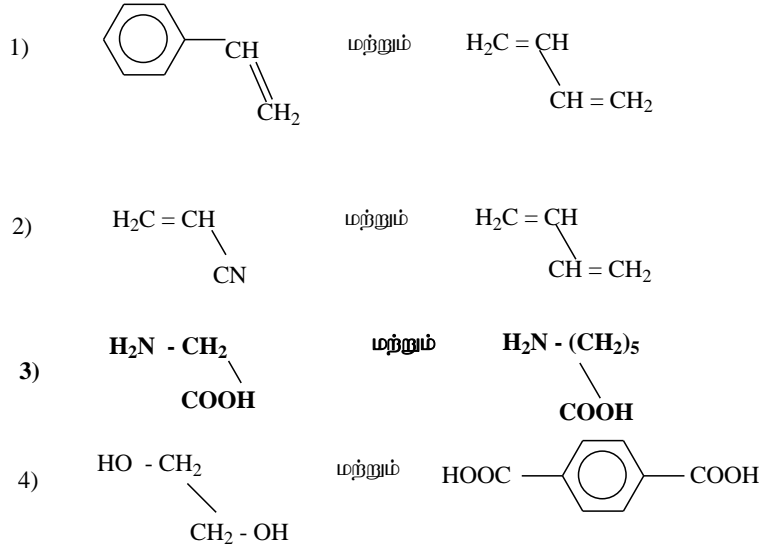
காரணம் : என்சைமின் செயல்மிகு பகுதியை தாக்குகின்றன.

(AIIMS 27.05.2018 FN)

1. கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணமானது கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமாகும்.
2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணமானது கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.

4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

18.கீழ்க்கண்டவற்றுள் நுண்ணுயிரிகளால் சிதைவடையக்கூடிய பலபடிகள். (CBSE 2012)



19. குளோரோ ஆம்பெனிகோல் (chloroamphenicol) என்பது (CBSE 2012)

1. அகல நிரல் - நுண்ணுயிர் எதிரிகள் (antibiotic – broad spectrum)
2. கருவுறாமை மருந்துகள் (antifertility drug)
3. ஒவ்வாமை பாதிப்பு நீக்க மருந்து (antihistaminic)
4. புரைதடுப்பான் மற்றும் கிருமி நாசினி (antiseptic and disinfectant)

20. இயற்கை ரப்பர் என்பது (AIPMT 2016)

1. அனைத்தும் சிஸ் (cis) வடிவமைப்புடையது
2. அனைத்து ட்ரான்ஸ் (Trans) வடிவமைப்புடையது
3. மாறிமாறி அமையக் கூடிய (alternate) சிஸ் மற்றும் ட்ரான்ஸ் (trans) வடிவமைப்புடையது.
4. சீரற்ற (random) சிஸ் மற்றும் ட்ரான்ஸ் வடிவமைப்புடையது

21. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது வலி நிவாரணி? (AIPMT 2016)

1. நோவால்ஜின்
2. பெனிசிலின்
3. ஸ்ட்ரெப்டோமைசின்
4. குளோரோமைசிடின்

22. குளோரோசைலீனால் & டெர்பினால் கலந்த கலவை எவ்வாறு செயல்படுகிறது?(NEET 2017)

1. வலி நிவாரணி
2. புரைத்தடுப்பான்
3. சுரநிவாரணி
4. எதிர் உயிரி

23. எந்த இணையில் இரண்டு சேர்மங்களும் அமில நீக்கி தயாரிப்பில் பயன்படுகின்றன.

(AIIMS 2006)

1.  $\text{NaHCO}_3$  மற்றும்  $\text{Mg(OH)}_2$
2.  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  மற்றும்  $\text{Ca(HCO}_3)_2$
3.  $\text{Ca(HCO}_3)_2$  மற்றும்  $\text{Mg(OH)}_2$
4.  $\text{Ca(OH)}_2$  மற்றும்  $\text{NaHCO}_3$

24. கேப்ரோலாக்டாம் பயன்படுத்திதயாரிக்கப்படும் பொருள் (AIPMT 2015)

1. நைலான் - 6
2. டெப்லான்
3. டெர்லீன்
4. நைலான் - 66

25. இயற்கை ரப்பரானது எதனுடன் சேர்த்து வெப்பப்படுத்தி வல்கனைசேசன் செய்யப்படுகிறது? (AIIMS 1999)

1. கார்பன் டை சல்பைடு
2. கந்தகம்
3. கார்பன்
4. ஜிங்க் ஆக்ஸைடு

26. கூற்று : அயனிவகையாற்ற சவர்காரம் பாத்திரம் கழுவும் நீர்மமாகயன்படுகிறது.  
காரணம் : நுண் கொழுப்புபொருள் திவலைவழியாகஎண்ணெய் மற்றும் கிரிஸ் ஆகியவற்றை நீக்குகிறது. (AIIMS 26.05.19 FN)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, கூற்றுக்குசரியானகாரணம் விளக்கப்பட்டது.
2. கூற்றுமற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. கூற்றுக்குசரியானகாரணம் விளக்கப்படவில்லை.
3. கூற்றுசரிகாரணம் தவறு.
4. கூற்றுமற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

27. கூற்று 1 : ஆஸ்பிரின் மற்றும் பாராசிட்டமால் போதைதரும் வலி நிவாரணி வகுப்பைச் சார்ந்தது.

கூற்று 2 : மார்பின் மற்றும் ஹெராயின் வலிநிவாரணிகள் வகுப்பைச் சேர்ந்தது. (NEET 2021)

1. கூற்று 1 மற்றும் 2 சரி
2. கூற்று 1 மற்றும் கூற்று 2 தவறானது.
3. கூற்று 1 சரி மற்றும் கூற்று 2 தவறானது
4. கூற்று 1 தவறு மற்றும் கூற்று 2 சரி

28. பலபடியாக்கல் சேர்க்கை வகையைச் சார்ந்தது (NEET 2021)

1. டெப்லான்
2. நைலான் - 66
3. நோவாலக்
4. டெக்ரான்

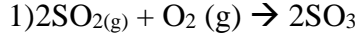
29. எவ்வைட்டமின் குறைபாட்டால் (NEET 2021)

1. வைட்டமின் B12
2. வைட்டமின் B6
3. வைட்டமின் B1
4. வைட்டமின் B2

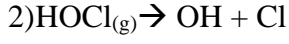
30. பட்டியல் I – ஐ பட்டியல் - II உடன் பொருத்தவும் (NEET 2021)

பட்டியல் - I

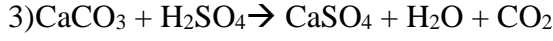
பட்டியல் - II



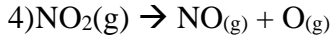
(i) அமில மழை



(ii) புகை



(iii) ஓசோன் படலம் மாசுபாடு



(iv) ட்ரோபாஸ்பியர் மாசுபாடு.

கீழ்க்கண்ட தெரிவுகளில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

(NEET 2021)

1. (a) – (i), (b) – (ii), (c) – (iii), (d) – (iv)

2. (a) – (ii), (b) – (iii), (c) – (iv), (d) – (i)

3. (a) – (iv), (b) – (iii), (c) – (i), (d) – (ii)

4. (a) – (iii), (b) – (ii), (c) – (iv), (d) – (i)

31. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அமைதிப்படுத்தியாக செயல்படுகிறது. (CBSE PRELIMINARY 2010)

1. மி.பெப்ரிஸ்டோன்

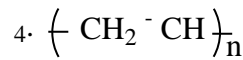
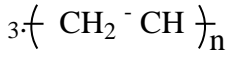
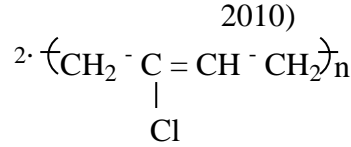
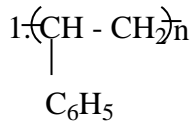
2. ப்ரோமெதாசின்

3. வேலியம்

4. நாப்ராக்கஸன்

32. கீழ்க்கண்டவற்றில் நியோபிரினின் பலபடி அமைப்பு எது?

(CBSE PRELIMINARY



33. எது தவறானது ?

(AIIMS 26.05.18 AN)

1. நாவஸ்ட்ரால்

- மலட்டுத்தன்மை

2. செரட்டோனின்

- அமைதிப்படுத்தி

3. குறுகிய நிறமாலை

- குளோராம்பினிகால்

4. ரென்டெக்

- அமிலநீக்கி

34. பாலி வினைல் ஆல்கஹால் தயாரிப்பதற்கு நாம் எதிர்பார்ப்பது

(AIIMS 1998)

1. வேறொரு கேள்வியை கேளுங்கள், இரு வெற்றிகரமாக செய்யப்படவில்லை

2. ஹைட்ராக்சிலேட் பாலி எத்திலின்

3. மற்றொரு வினைல் மோனோமரை பலபடியாக்கல் செய்யும் போது பாலிமரை பாலிவினைல் ஆல்கஹாலாக மாற்றலாம்

4. மோனோமரை பலபடியாக்கல், வினைல் ஆல்கஹால்

35. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சங்கிலி வளர் பலபடியாக்கலுக்கு உட்படுவதில்லை?

(AIIMS 25.05.2019 AN)

1. நியோப்பரீன்
2. பியூனோ
3. PMMa
4. கிளிப்டால்

36. கூற்று : நைலான் 6 ஒரு குறுக்க பலபடி (AIIMS 25.05.2019 AN)

காரணம் : இது ஒரு கேப்ரோலாக்டம் என்பதின் பலபடி

1. கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கம்
2. கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமல்ல
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
4. கூற்று காரணம் இரண்டும் தவறு

37. கூற்று : வெப்பத்தால் இறகும் பலபடிக்கு எடுத்துக்காட்டு பேக்கலைட்

காரணம் : வெப்பத்தால் இறகும் பலபடி நேர்கோடு மற்றும் சிறிதளவு கிளைதொடர் கொண்ட

பலப்படி

(AIIMS 25.05.2019 AN)

1. கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கம்
2. கூற்று காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமல்ல
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
4. கூற்று காரணம் இரண்டும் தவறு

38. சேர்மத்தின் ஒருபடி \_\_\_\_\_ - C - CH<sub>2</sub> -

CH<sub>3</sub>

|

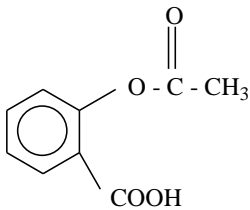
CH<sub>3</sub>

(AIIMS 26.05.2019 AN)

1. 2-மெத்தில் புரப்பீன்
2. ஸ்டைரீன்
3. புரப்பலீன்
4. ஈத்தீன்

39. கீழ்க்கண்டச் சேர்மத்தின் பயன் \_\_\_\_\_

(AIIMS 26.05.2019 AN)



1. சுழற்சி எதிர்ப்புச் சேர்மம் (Anti – inflammatory compound)
2. வலி நிவாரணிகள் (Analgiesis)

3. மனோவசிய மருந்து

4. எதிர் நுண்ணுயிரி

40. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அமைதிபடுத்தி?

(AIPMT 2009)

1. குளோரோபீனின் அமைன்

2. ஈக்வானில்

3. நஃப்ராக்க்சன்

4. டெட்ராசைக்ளின்

41. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தவறான பலபடி அமைப்பு

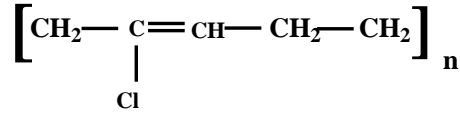
(AIPMT 2009)

1. நைலான் 66

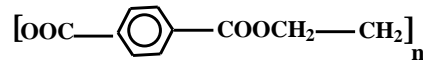


2. டெப்லான்  $-(CF_2 - CF_2)_n$

3. நியோப்ரின்



4. டெர்லின்



42. பின்வருவனவற்றுள் டிரான்குயிலைசர் மருந்தாக பயன்படுத்தப்படுவது எது?

(AIPMT 2010)

1. புரோமீத்தாக்சைன்

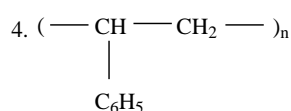
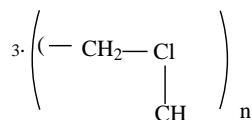
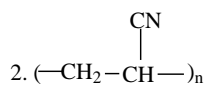
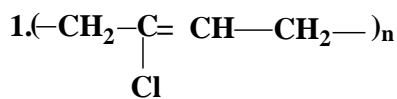
2. வேலியம்

3. நெப்ராக்க்சைன்

4. மிஃபிரிஸ்டோன்

43. பின்வருவனவற்றுள் நியோப்ரின் பாலிமர் அமைப்பைத் தருவது எது?

(AIPMT 2010)





44.  $\text{Cr}^{2+}$ ,  $\text{Mn}^{2+}$ ,  $\text{Fe}^{2+}$  மற்றும்  $\text{Co}^{2+}$  ஆகியனவற்றின் d- எலக்ட்ரான் அமைப்புகள் முறையே  $d^4$ ,  $d^5$ ,  $d^6$ ,  $d^7$  ஆகும். கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எது குறைந்த பாரா காந்தத் தன்மையை காட்டுகிறது? (AIPMT 2011)

1.  $[\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$
2.  $[\text{Mn}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$
3.  $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$
4.  $[\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$

[ அணு எண்கள்  $\text{Cr} = 24$ ,  $\text{Mn} = 25$ ,  $\text{Fe} = 26$ ,  $\text{Co} = 27$  ]

45. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எந்த ஒன்று பாலியெஸ்டர் வகையை சார்ந்தது? (AIPMT 2011)

1. நைலான் - 66
2. டெரிலின்
3. பேக்லைட்
4. மெலமைன்

46. பின்வருவனவற்றுள் எது ஒவ்வாமை எதிர் மருந்தாக (Antihistamine) பயன்படுத்தப்படுகிறது? (AIPMT 2011)

1. ஒமிபிரசோல்
2. குளோரோமபினிகால்(chloramphenicol)
3. டைபினைல் ஹைட்ரமீன்
4. நாரீதின்ட்ரோன்

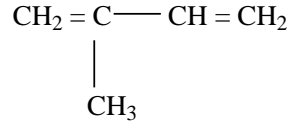
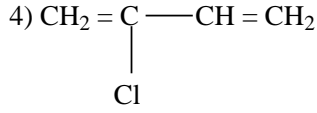
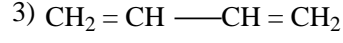
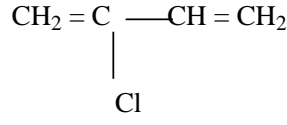
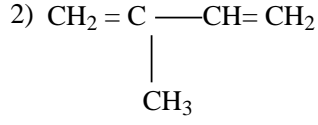
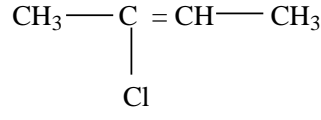
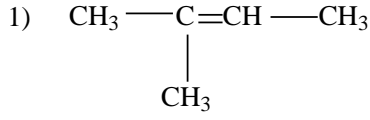
47. கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஒன்று குறுக்கு பலபடி அல்ல? (AIPMT PRE 2012)

1. நியோப்ரீன்
2. மெலமைன்
3. கிளிப்டால்
4. டெக்ரான்

48. இயற்கை ரப்பரின் ஒருபடி மற்றும் நியோபிரின் ஆகியன முறையே

(AIIMS 27.05.2018

AN)



49. கூற்று : சிமிட்டின் ஓர் அமில நீக்கி (antacid)

(AIIMS 27.05.2018 AN)

காரணம் : அமிலநீக்கி HCL ன் சுரப்பை இரப்பை செல்களில் அதிகரிக்கிறது

1. காரணம் மற்றும் கூற்று இரண்டும் உண்மை. ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம் ஆகும்.
2. காரணம் மற்றும் சற்று இரண்டும் உண்மை. ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
3. கூற்று உண்மை ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
4. காரணம் உண்மை. ஆனால் கூற்று சரியல்ல.

50. கூற்று: O/W பால்மத்தில் சோப்பு கலக்கும்

(AIIMS 27.05.2018 AN)

காரணம் : சோப்பானது பறப்பரப்பு இழுவிசையை குறைக்கிறது.

1. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி. காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம்.
2. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி மற்றும் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
3. கூற்று சரி, காரணம் தவறு.
4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

51. கீழ் காண்பவைகளில் எந்த மின் பகுளி தங்க கூழ்மத்தை விரைந்து மற்றும் குறைந்த

செறிவில் திரிதல் (coagulative) ஆக்ககூடியது.

(AIIMS 27.05.2018 AN)

1. NaCl

2. MgSO<sub>4</sub>

3. Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>

4. K<sub>4</sub>[Fe(CN)<sub>6</sub>]

52. புரைத்தடுப்பான் 'டெட்டாலின்' கலவை என்பது

(AIIMS 27.05.2018 AN)

1. 0 – குளோரோ பீனோசிலீனால் + டெர்பினீயால் (O-chlorophenoqlenl + terpeneol)
  2. 0 – கிரெசால் + டெர்பினீயால்
  3. பீனால் + டெர்பினீயால்
  4. குளோரோஸைலினால் + டெர்பினீயால்(terpenrol)
53. கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் குறுக்கு பலபடி அல்லது வலைபின்னல் பாலிமர் தொடர்பாக, பின்வருவனவற்றுள் எந்தக் கூற்று தவறானது? (NEET 2018)
1. பல்வேறு நேர்க்கோட்டு சங்கிலி பலப்படிகளுக்கிடையே சகப்பிணைப்பைக் கொண்டுள்ளது
  2. அவற்றின் சங்கிலி பலப்படிகளில் வலுவான சகப் பிணைப்பைக் கொண்டுள்ளது.
  3. உதாரணமாக பேக்கலைட் மற்றும் மேலமைன்
  4. இவைகள் இரண்டு மற்றும் மூன்று வினைச்செயல் மோனோமர்களில் இருந்து உருவாகின்றன.
54. நைலான்-66 பாலிஅமைடு பெறப்படும் வினை யாது? (AIPMT 1996)
1.  $\text{COOH}(\text{CH}_2)_4\text{COOH} + \text{H}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{NH}_2$  (P.
  2.  $\text{COOH}(\text{CH}_2)_4\text{COOH} + \text{NH}_2(\text{CH}_2)_6\text{NH}_2$
  3.  $\text{COOH}(\text{CH}_2)_6\text{COOH} + \text{NH}_2(\text{CH}_2)_4\text{NH}_2$
  4.  $\text{COOHC}_6\text{H}_4\text{COOH}$ -(P. +  $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_6\text{NH}_2$
55. பொதுவாக புரைத்தடுப்பானாக பயன்படுத்தப்படும் டெட்டாலின் கலவை (AIPMT 1996)
1. O-குளோரோ பீனாக்ஸலினால் + டெர்பினால்
  2. O-கிரிஸால் + டெர்பினால்
  3. பீனால் + டெர்பினால்
  4. குளோரோ ஆக்ஸலினால் + டெர்பினால்
56. கீழ்க்கண்ட பலபடிகளில் எது குறுக்க பலபடியாக்க முறையில் தயாரிக்கப்படுகிறது? (AIPMT 2007)
1. ஸ்டைரீன்
  2. நைலான்-66
  3. டெட்டாலான்
  3. இரப்பர்
57. கீழ்க்கண்ட ஒற்றைப்படி மூலக்கூறுகளின் நேர் அயனி பலபடியாதல் வினையின் இறங்கு வரிசை (AIIMS 2017)
- I)  $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{C}_6\text{H}_4(\text{NO}_2)$ .
  - II)  $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)$ .
  - III)  $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{C}_6\text{H}_4(\text{OCH}_3)$ .
1. I > II > III
  2. II > I > III
  3. III > II > I
  4. I > III > II
58. கூற்று : சல்பர் மருந்துகளில் சல்பானமைடு தொகுதி உள்ளது

காரணம் : சால்வர்சன்(Salvarsan) ஒரு சல்பா மருந்து ஆகும்

(AIIMS 2017)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணமானது கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்
2. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமல்ல
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

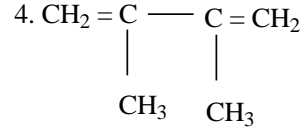
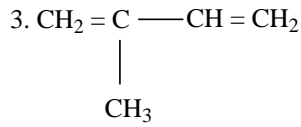
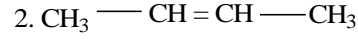
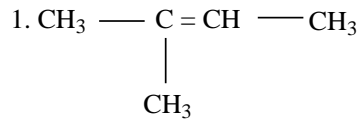
59.  $[NH(CH_2)NHC(O)(CH_2)_4(CO)]_n$  ஆனது

(AIPMT 2006)

1. இணைபலபடி
2. சேர்க்கை பலபடி
3. வெப்ப இளகு பலபடி
4. ஒற்றை பலபடி

60. இயற்கை ரப்பரின் ஒருபடி

(AIPMT 1999)



61. சரியான விடையை பொருத்துக

(AIIMS 25.05.19 FN)

பலபடி

மோனோமர்

- |                          |   |                 |
|--------------------------|---|-----------------|
| i) பியூனா-S              | - | அ) ஸ்டைரீன்     |
| ii) எத்திலீன் கிளைக்கால் | - | ஆ) டெரிலின்     |
| iii) எலஸ்டோமர்           | - | இ) குளோரோபிரின் |

சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடு

1. (i)-அ (ii)-ஆ (iii)-இ
2. (i)-இ (ii)-அ (iii)-ஆ
3. (i)-ஆ (ii)-இ (iii)-அ
4. (i)-அ (ii)-இ (iii)-ஆ

62. கூற்று : தோல் சரும நோய்களுக்கும், புண்களுக்கும் சாப்ராமைசின் மருந்தாகப்

பயன்படுத்தப்படுகிறது

(AIIMS 25.05.19 FN)

காரணம் : சாப்ராமைசின் ஒரு நோய் எதிர் உயிரி

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணமானது கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்
2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமல்ல
3. கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
4. கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் தவறு

63. ஒட்டாத சமையல் பாத்திரங்கள் உருவாக்க கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை பயன்படுகிறது ?

(AIPMT 1997)

1. PVC

3. பாலி எத்திலின் டெரிதாலேட்

2. பாலிஸ்டைரீன்

4. பாலி டெட்ரா புளூரோ எத்திலீன்

64. ஹீமோகுளோபின் என்பது

1. என்சைம்

3. வைட்டமின்

2. குளோபுளர் புரோட்டீன்

4. கார்போஹைட்ரேட்

(AIPMT 1997)

65. உயிர்வாழ் இனங்களில் என்சைமின் செயல்பாடு

1. ஆக்ஸிஜனை எடுத்துச்செல்ல

3. உயிர்வேதியியலில் வினையூக்கியாக

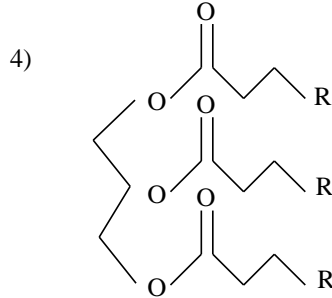
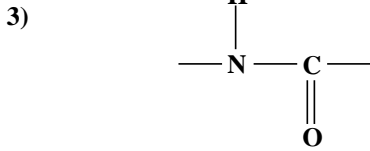
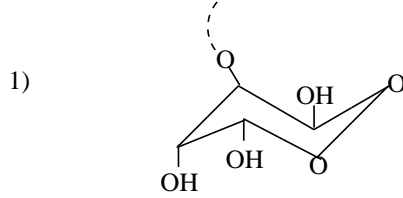
2. எதிர்ப்பு சக்தியை வழங்குதல்

4. ஆற்றலை வழங்குதல்

(AIPMT 1997)

66. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது என்சைமில் காணப்படுகிறது ?

(AIPMT 1997)



67. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது போதை தராத வலி நிவாரணியாக பயன்படுத்தப்படுகிறது ?

(AIPMT 1997)

1. மார்ஃபின்

3. டெட்ராஹைட்ரோ கேட்டினால்

2. டையசிஃபர்ம்

4. N-அசிட்டைல் பாரா அமினோபீனால்

68. ஐசோப்ரின் என்பது

1. 3 - மெத்தில் - 1,2 - பியூட்டாடையீன்

3. 3 - குளோரோ - 1,2 - பியூட்டாடையீன்.

2. 2 - மெத்தில் - 1,3 - பியூட்டாடையீன்.

4. 2 - குளோரோ - 1,3 - பியூட்டாடையீன்.

(AIIMS 2011)

69. கூற்று: எதிர் ஹிஸ்டமின் வயிற்றில் சுரக்கும் அமிலத்தின் சுரப்பை பாதிப்பதில்லை.

காரணம்: எதிர் ஹிஸ்டமின் மற்றும் அமில நீக்கிகள் வெவ்வேறு ஏற்பிகளில் (RECEPTORS) செயல்படுகின்றன. (AIIMS 26.05.2018 FN)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி மேலும் காரணமானது கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமாகும்.
2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, ஆனால் காரணமானது கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
3. கூற்று சரி, ஆனால் காரணம் தவறு.
4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.

70. குறுக்க பலபடியைப் பொறுத்து கீழ்கண்டவற்றில் எந்த கூற்று சரியானது அல்ல?

(CBSE 06.05.2018)

1. பல்வேறு நேரியல் பலபடி தொடர்களுக்கு இடையே சகப்பிணைப்பைக் கொண்டுள்ளன.
2. நீண்ட பலபடி தொடர்களுக்கு இடையே வலிமை மிக்க சகப்பிணைப்பைக் கொண்டுள்ளன.
3. பேக்கலைட் மற்றும் மேலமைன் ஆகியவை உதாரணங்கள் ஆகும்.
4. இவைகள் இரண்டு அல்லது மூன்று வினைச்செயல் தொகுதிகள் உடைய ஒற்றைப்படிகளிலிருந்து உருவாகின்றன.

71. இயற்கை இரப்பர்கள்

(CBSE 2016 P1)

1. அனைத்தும் சிஸ் புறவெளி அமைப்புடையவை
2. அனைத்தும் டிரான்ஸ் புறவெளி அமைப்புடையவை
3. சிஸ் மற்றும் டிரான்ஸ் புறவெளி அமைப்புகளை மாறி மாறி பெற்றுள்ளன
4. சிஸ் மற்றும் டிரான்ஸ் புறவெளி அமைப்புகளை தாறுமாறாக பெற்றுள்ளன

72. கீழ்கண்டவற்றில் எது வலி நிவாரணி ?

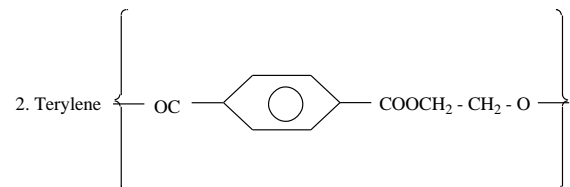
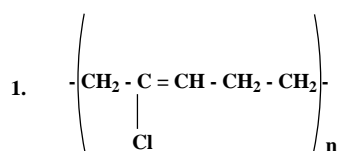
(CBSE 2016 P1)

1. நோவால்ஜின்
2. பென்சிலின்
3. ஸ்டிரப்டோமைசீன்
4. குளோரோமைசெட்டின்

73. கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த பொருள் அமைதிப்படுத்தியாக பயன்படுகிறது (CBSE 2009)

1. நெப்ராக்கின்
2. டெட்ராசைக்கிளின்
3. குளோரோ பினால் அமைன்
4. Equanil (ஈக்குவனில்)

74. பலபடிகளின் அமைப்புகள் சில கொடுக்கப்பட்டுள்ளன சரியில்லாத அமைப்பு எது?(CBSE 2009)



3. Nylon 66  $-\text{[NH(CH}_2)_6\text{NH CO (CH}_2)_4\text{ - CO]}_2$

4. Teflon  $-\text{(CF}_2\text{-CF}_2\text{)}_n$

75. நீண்ட சங்கிலி தொடர் பாலிமர் உருவாக்குவது (CBSE 2009)

1.  $\text{CH}_3\text{SiCl}_3$  நீராற்பகுத்த பின் குறுக்க பலபடியாக்கல்
2. சேர்ப்பு பலபடியாக்கல் மூலம்  $(\text{CH}_3)_4\text{Si}$  நீராற்பகுத்தல்
3.  $(\text{CH}_3)_2\text{SiCl}_2$  நீராற்பகுத்தல் பின் குறுக்க பலபடியாக்கல்
4. சேர்ப்பு பலபடியாக்கல் மூலம்  $(\text{CH}_3)_3\text{SiCl}_2$  நீராற்பகுத்தல்

76. கூற்று: ஸ்டீரின்  $\text{HBr}$  உடன் வினைபட்டு 2 - புரோமோ - 2 - பினைல் ஈத்தேன் தருகிறது.

காரணம் : பென்சைல் தனி உறுப்பு, அல்கைல் தனி உறுப்பைவிட அதிக நிலைப்புத்தன்மை உடையது. (AIIMS 2004)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம்
2. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமல்ல
3. கூற்று சரி காரணம் தவறு
4. கூற்று மற்றும் காரணம் தவறு

77. உயிரியாற் சிதைவுறும் பலபடி:

(NEET 2019)

1. பியூனா-S
2. நைலான் -6, 6
3. நைலான் 2-நைலான்6
4. நைலான்-6

78. பின்வருவனவற்றுள் குறுகிய செயல்பாட்டுத்திறனுடைய நுண்ணுயிர் எதிரி:

(NEET 2019)

1. குளோரம்பெனிகால்
2. பெனிசிலின் G
3. ஆம்பிசிலின்
4. அமாக்ஸிசிலின்

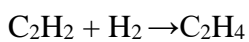
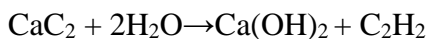
79. ஆஸ்பிரின் என்பது அசிட்டைல் ஏற்றம் அடைந்த

(AIIMS 1994)

1. m - ஹைட்ராக்ஸி பென்சாயிக் அமிலம்.
2. o - ஹைட்ராக்ஸி பென்சாயிக் அமிலம்
3. p - டை ஹைட்ராக்ஸி பென்சீன்
4. o - டை ஹைட்ராக்ஸி பென்சீன்

80. பாலிஎத்திலீன்,கால்சியம் கார்பைடுகளிலிருந்துபின்வருமாறுபெறப்படுகிறது.

(AIIMS 2015)



64.0 kg  $\text{CaC}_2$  லிருந்து எவ்வளவு பாலிஎத்திலீன் பெறப்படுகிறது.

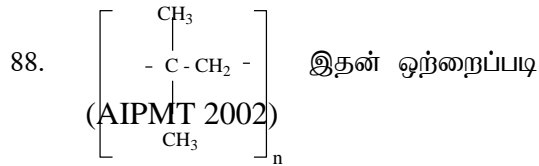
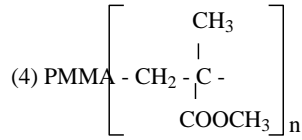
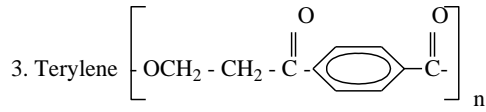
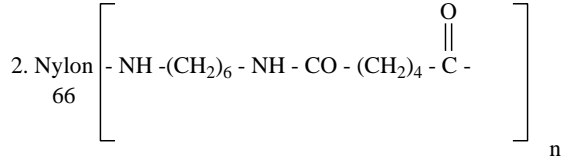
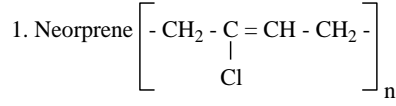
1. 1.27 kg
2. 24 kg
3. 22 kg
4. 28 kg

81. கூற்று : ரானிடிமன் அதிகஅமிலத்தன்மைக்கும் மற்றும் புரோம்பினிரமின் தீவிர மனச்சிதைவிற்கும் பயன்படுகிறது.  
காரணம் : இரண்டும் ஒவ்வாமை நீக்க மருந்துகளாகும். (AIIMS 2015)
1. கூற்று,காரணம் சரி. காரணம், கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
  2. கூற்று,காரணம் சரி. காரணம், கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
  3. கூற்றுசரி,காரணம் தவறு.
  4. கூற்று,காரணம் தவறு.
82. கூற்று : நியோபிரின்,சல்பருடன் வெப்பப்படுத்தும் போது கடினத்தன்மைஅடையும்.  
காரணம் : சல்பர் பாலத்தில் பல்வேறு பலபடிசங்கிலிகளை உருவாக்க நியோபிரினில் உள்ள அல்லைலிக் இரட்டைபிணைப்பு உதவுகிறது. (AIIMS 2015)
1. கூற்று,காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம், கூற்றுக்குசரியானவிளக்கம்.
  2. கூற்று,காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம், கூற்றுக்குசரியானவிளக்கமல்ல.
  3. கூற்றுசரி,காரணம் தவறு.
  4. கூற்று,காரணம் இரண்டும் தவறு.
83. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது வெப்பத்தால் இளகும் பிளாஸ்டிக் அல்ல. (AIIMS 2016)
1. பாலி எத்திலீன்
  2. பாலி ஸ்டைரீன்
  3. பேக்கலைட்
  4. நியோபிரின்
84. ஆர்சனிக் மருந்து ----- நோயை குணப்படுத்த பயன்படுகிறது. (AIIMS 2016)
1. மஞ்சள் காமாலை
  2. டைபாய்டு
  3. மேக வெட்டை நோய்
  4. காலரா
85. கூற்று : 2-மெத்தில்-1, 3-பியூட்டாடையீன் என்பது இயற்கை ரப்பரின் ஒற்றை மூலக்கூறு.  
காரணம் : இயற்கை ரப்பர், எதிரயனி சேர்க்கை பலபடியாக்கல் மூலம் உருவாகிறது. (AIIMS 2016)
1. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, மேலும் காரணமானது கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமாகும்.
  2. கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, ஆனால் காரணமானது கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமல்ல.
  3. கூற்று சரி, காரணம் தவறு.
  4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.
86.  $CF_2 = CF_2$  ஆனது பின்வரும் எந்த பலபடியின் மோனோமர் ஆகும். (AIMPT 2000)
1. டெப்லான்
  2. ஆர்லான்
  3. பாலித்தீன்
  4. நைலான் - 6



87. பின்வருவனவற்றுள் சரியாக பொருந்தாதது எது?

(AIPMT 2001)



- |                           |             |
|---------------------------|-------------|
| 1. 2 – மெத்தில் புரப்பீன் | 2. ஸ்டைரீன் |
| 3. புரப்பிலின்            | 4. ஈத்தீன்  |

89. செல்லுலோஸ் எதன் பலபடி

(AIPMT 2002)

- |               |              |           |            |
|---------------|--------------|-----------|------------|
| 1. குளுக்கோஸ் | 2. ப்ரக்டோஸ் | 3. ரிபோஸ் | 4. சக்ரோஸ் |
|---------------|--------------|-----------|------------|

90. அசிட்டைல் குளோரைடுடன் எதனை வினைபடுத்தி ஆஸ்பிரின் தயாரிக்கப்படுகிறது?

(AIPMT 1998)

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. பென்சோயிக் அமிலம்                | 2. பீனால்                          |
| 3. P – ஹைட்ராக்சி பென்சோயிக் அமிலம் | 4. O-ஹைட்ராக்சி பென்சோயிக் அமிலம். |

91. மண்ணை அமில தன்மையாக மாற்றும் உரம்

(AIPMT 1998)

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. $(\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4$ | 2. சுண்ணாம்பின் சூப்பர் பாஸ்பேட் |
| 3. $\text{CH}_3 \text{COONa}$    | 4. $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$    |

92. கிளிசரால் பின்வரும் எச்சேர்மத்துடன் வினைபடுவதன் மூலம் கிளைப்டால் பலபடி பெறப்படுகிறது. (AIIMS 2002)

1. மெலோனிக் அமிலம்
2. தாலிக் அமிலம்
3. மெலியிக் அமிலம்
4. அசிட்டிக் அமிலம்

93. பின்வருவனவற்றுள் எது குறிப்பிட்ட செறிவுக்கு மேல் நேர்மின் சுமையுடைய நுண்கொழுப்புப் பொருளை உருவாக்குகிறது. (AIPMT 2004)

1. சோடியம்
2. யூரியா
3. சிட்டைல் ட்ரைமெத்தில் அம்மோனியம் குளோரைடு
4. சோடியம் டோடெசில் சல்போனேட்

94. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சங்கிலி வளர்ச்சி பலபடி (AIPMT 2004)

1. நியூக்ளிக் அமிலம்
2. பாலி ஸ்டைரின்
3. புரோட்டின்
4. ஸ்டார்ச்சு

95. புரோட்டினை பொறுத்து ஹீமோகுளோபினின் சரியான கூற்று. (AIPMT 2004)

1. இரத்தத்தில் சர்க்கரையின் அளவை பராமரிக்கின்றன.
2. இரத்தத்தில் ஆக்ஸிஜன் கடத்தியாக செயல்படுகின்றன.
3. ஆண்டிபாடிகளை உருவாக்குகிறது மற்றும் நோய் எதிர்ப்புசக்தியை வழங்குகிறது.
4. உயிர் வேதிவினைகளில் வினையூக்கியாக செயல்படுகிறது.

96. குளிர்ந்த நிலையில் நிலைப்புத்தன்மை உடைய செயற்கை இனிப்பூட்டி எது ?

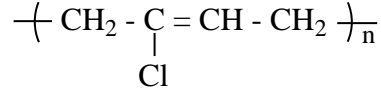
(AIPMT 04.05.2014)

1. சாக்கரின்
2. சுகரோஸ்
3. ஆஸ்பர்டேம்
4. அலிடேம்

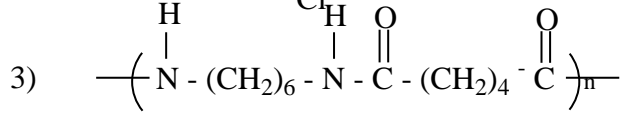
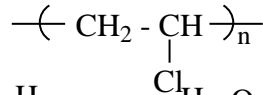
97. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது வெப்பத்தால் இறுகும் பலபடிக்கு உதாரணம் ஆகும் ?

(AIPMT 04.05.2014)

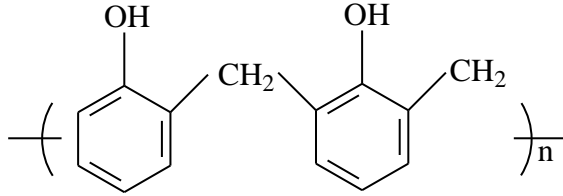
1.



2.



4)



98. கீழ்க்கண்ட எந்த கரிமச்சேர்மம் பலப்படியாதல் அடைந்து பாலியெஸ்டர் டெக்ராணை தருகிறது?

(Polyster Dacron)

(AIPMT 04.05.2014)

1. புரோப்பைலின் மற்றும் பாரா HO - (C<sub>6</sub>H<sub>4</sub> - OH

2. பென்சாயிக் அமிலம் மற்றும் எத்தனால்

3. டெரிப்தாலிக் அமிலம் மற்றும் எத்திலின் கிளைக்கால்

4. பென்சாயிக் அமிலம் மற்றும் பாரா HO - (C<sub>6</sub>H<sub>4</sub> - OH

99. கீழ்க்கண்டுள்ளவற்றில் எது ஒளிவேதிப்பணிப்புக்கையின் பொதுவான கூறு அல்ல ?

(AIPMT 04.05.2014)

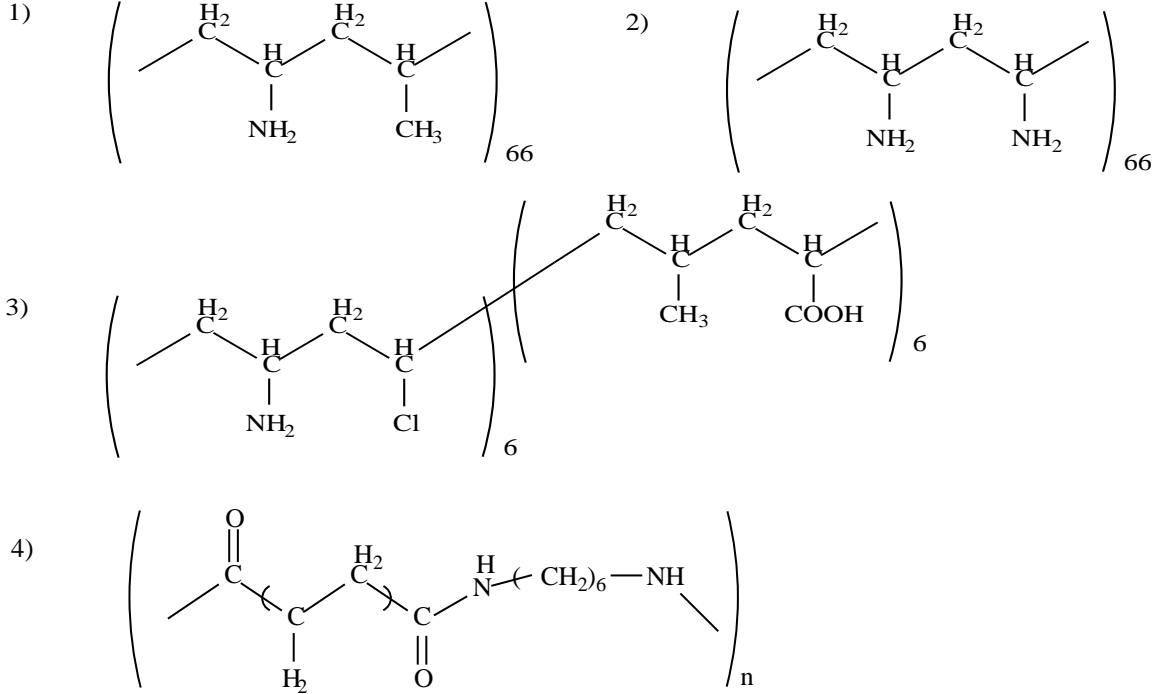
1. ஓசோன்

2. அக்ரோலின்

3. பெராகஸி அசிட்டைல் நைட்ரேட்

4. குளோரோ ஃபுளோரோகார்பன்

100. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது நைலான் 6, 6 பாலிமர் அமைப்பைக் குறிக்கிறது ? (CBSE-2016 P-II)



101. டின்சர் அயோடின் என்பது (A11MS 2009)

1. நீரேரிய I<sub>2</sub> கரைசல்
2. நீரேரிய KI கரைசல் I<sub>2</sub> கரைசல்
3. ஆல்கஹால் கலந்த I<sub>2</sub> கரைசல்
4. நீரேரிய KI கரைசல்

102. கூற்று: எபோனைட் ஒரு உரணூட்டப்பட்ட இரப்பர் (வலகனைஸை செய்யப்பட்ட)

காரணம்: பெர்லான் இழைகள் தயாரிப்பில் பயன்படுகிறது.

(A11MS 2009)

1. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, மேலும் காரணம் ஆனது கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம்
2. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, மேலும் காரணம் ஆனது கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமல்ல
3. கூற்று சரி மற்றும் காரணம் தவறு
4. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

103. பின்வருவனவற்றில் சரியான கூற்று அல்லாதது எது?

(AIPMT 2008)

1. பியூனா-s என்பது பியூட்டா டையீன் மற்றும் ஸ்டைரீனின் பல்லின பலபடியாகும்.
2. இயற்கை இரப்பர் என்பது 1, 4 பாலி ஐசோப்பிரீன்
3. வலகனைசிங் செய்யும்போது, சல்பர் பிணைப்பு வேறுபட்ட சங்கிலிகளுக்கு இடையே உருவாவதால், இரப்பர் கடினமாகவும் வலிமையாகவும் உள்ளது.

4. இயற்கை இரப்பரின் ஒவ்வொரு இரட்டை பிணைப்பிலும் டிரான்ஸ் கட்டமைப்பைக் கொண்டுள்ளது.

104. மெலமைன் என்பதின் வேதிப்பெயர்

(AIIMS 2010)

1. 1,3,5 - டிரைஅமினோ -2,4,6 - டிரையசின்
2. 2,4,6 - டிரைஅமினோ -1,3,5 - டிரையசின்
3. 2 - அமினோ -1,3,5 - டிரையசின்
4. 2,4 - டைஅமினோ -1,3,5 - டிரையசின்