

CODE: 162308
NOVEMBER 2020

TIME: 3 Hrs
MAX. MARKS: 50

PART A (10 x 2=20)
Answer any TEN questions.

1. State any two uses of LiAlH_4 .

LiAlH_4 -ன் இரு பயன்களை கூறு.

2. What is Aldol condensation?

ஆல்டால் குறுக்கு வினை என்றால் என்ன?

3. How will you prepare glutaric acid?

குளுடாரிக் அமிலத்தை எவ்வாறு தயாரிப்பாய்?

4. What is nitro-acinitro tautomerism?

நைட்ரோ –அசினைட்ரோ இயங்கும் சமநிலையமைப்பு என்றால் என்ன?

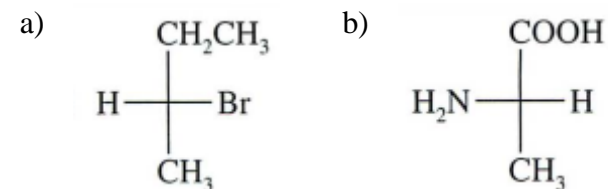
5. What is meant by optical activity?

ஒளி சுழற்றும் பண்பு என்றால் என்ன?

6. What is meant by racemization?

சுழிமாய் கலவை என்றால் என்ன?

7. Assign R/S notation to following compounds.



மேற்கண்ட சேர்மங்களுக்கு R/S குறியீடு தருக.

8. What is dihedral angle in conformational analysis.

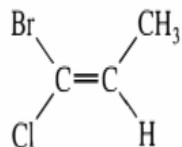
இருதள கோணம் என்றால் என்ன?

9. What is meant by torsional strain?

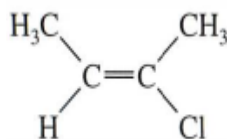
கோண இறுக்கம் என்றால் என்ன?

10. Assign E/Z notation to the following compounds.

a)



b)



மேற்கண்ட சேர்மங்களுக்கு E/Z குறியீடு தருக.

11. How is furan prepared from furfural?

பர்பூயராலிருந்து பூரான் எவ்வாறு தயாரிப்பாய்?

12. In which position the nucleophilic substitution occurs in Pyridine?

பரிடின் சேர்மத்தில் உட்கரு பதிலீட்டு வினை எந்த கார்பனில் நடைபெறும்?

PART B

(2 x 5=10)

Answer any **TWO** questions.

13. Explain the mechanism of Reformatsky and Cannizarro reaction.

ரீபார்மாட்ஷி மற்றும் கன்னிசாரோ வினையின் வினை வழிமுறையை விளக்குக.

14. Explain the mechanism of Wolf Kishner reaction.

ஹோல்ப் கிஷ்னர் வினையின் வினை வழி முறையை விளக்குக.

15. Explain the preparation, properties of malonic and succinic acid.

மெலொனிக் அமிலம் சக்சினிக் அமிலத்தின் தயாரிப்பு மற்றும் பயன்களை விவரி.

16. Explain the amido-imido tautomerism.

அமிடோ-இமிடோ இயங்கு சமநிலை அமைப்பை விளக்குக.

17. Write a short note on Walden inversion.

வால்டன் தலைகீழ் அமைப்பு பற்றி சிறு குறிப்பு எழுது.

18. Explain conformational analysis of cyclohexane.

வளைய ஹெக்சன் சேர்மத்தின் வளைய மாற்றிய ஆய்வை விவரி.

19. Describe the synthetic uses of diazonium salt.

டையசோனியம் உப்புகளின் பயன்களை விவரி.

20. Write any two method of synthesis of pyridine.

பிரிடின் தயாரிப்பதற்கான இரு முறைகளை எழுதுக.

PART C

(2 x 10=20)

Answer any **TWO** questions.

21. Explain the mechanism of Norrish I and Norrish II reaction.

நாரிஷ் I மற்றும் II வினையின் வினைவழி முறையை விளக்குக.

22. Explain acid and base catalyzed interconversion of keto enol tautomerism.

அமில மற்றும் கார வினையுக்கி முன்னிலையில் நடைபெறும் கீடோ-ஈனால் இயங்கு சமநிலை மாற்றிய அமைப்பை விவரி.

23. Explain various method of resolution.

சுழிமாய் கலவையை பிரித்தெடுக்கும் பல்வேறு முறையை விளக்குக.

24. Explain conformational analysis of n-butane.

n-பியுட்டேன் சேர்மத்தின் வளைய மாற்றிய ஆய்வை விவரி.

25. Describe Skraup and Fischer Indole method of indole synthesis.

ஷ்கிராப் மற்றும் பிஷ்சர் இன்டோல் தயாரிப்பு முறையை விவரி.
