

[CB-BS624-K]

THE END OF SIXTH SEMESTER (CBCS PATTERN)  
DEGREE EXAMINATIONS

CLUSTER ELECTIVE - (C2)

CHEMISTRY - VI(K) - ADVANCED ORGANIC  
REACTIONS

(From The Admitted Batch of 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any Five questions:

(5×5=25)

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Photo chemistry

కాంతి రసాయన శాస్త్రం

2. Energy Transfer

శక్తి బదిలీ

3. Norrish cleavages.

నోరిష్ చీలిక

[Turn over

4. Photo decarboxylation

కాంతి డీ కార్బాక్సిలేషన్

5. Ester formation

ఎస్టర్ ఏర్పడుట

6. Ketal Formation

కీటాల్ ఏర్పడుట

7. Wittig reaction

విట్టింగ్ చర్య

8. Suzuki coupling

సుజుకి కలుపుట

### SECTION - B

విభాగము - B

II. Answer All the questions.

(5×10=50)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

9. a) Write a note on organic photo chemistry

అర్గానిక్ ఫోటోకెమిస్ట్రీపై నోట్ వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

b) Write about photo chemical reactions.

కాంతి రసాయనిక చర్యల గురించి తెల్పండి.

10. a) Write a note on photo fries rearrangement?  
కాంతి ప్రెయిస్ పునర్ అమరికని వివరింపుము?

(OR/లేదా)

- b) Write about Type-II reactions of Esters?  
ఎస్టర్ల యొక్క రెండవ రకం చర్యలని తెల్పుండి?

11. a) Write a note on Protection of Alcohols?  
ఆల్కహాల్స్ యొక్క భద్రత గురించి వివరింపుము?

(OR/లేదా)

- b) Write the protection of carbonyl groups?  
కార్బనైల్ గ్రూప్ల భద్రతని వివరింపుము?

12. a) Write about

- i) Mannich reaction  
ii) The Shapiro reaction

వీటిని తెల్పుండి:

- i) మానిచ్ చర్య  
ii) షాపిర్ చర్య

(OR/లేదా)

- b) Write about

- i) Stork enamine reaction;  
ii) Mannich Bases.

వీటిని తెల్పుండి:

- i) స్టార్క్ ఈనమైన్ చర్య;
- ii) మానిచ్ క్షారాలు.

13. a) Write about:

- i) Heck reaction
- ii) Click reaction

వీటిని తెల్పుండి:

- i) హెక్ చర్య;
- ii) క్లిక్ చర్య.

(OR/లేదా)

b) Write about:

- i) Mukayama aldol reaction;
- ii) Ugi reaction.

వీటిని తెల్పుండి:

- i) ముకయామ ఆల్డల్ చర్య;
  - ii) ఉగి చర్య.
-