

[21-BS224]

AT THE END OF SECOND SEMESTER (CBCS PATTERN)

DEGREE EXAMINATIONS

CHEMISTRY -I-ORGANIC AND GENERAL  
CHEMISTRY

(COMMON FOR B.Sc. (CHEMISTRY) AND B.Voc.  
COURSES)

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

SECTION-A

విభాగం-ఎ

Answer any Five questions. Each question carries 5 marks. (5×5=25)

క్రింది వానిలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు ఐదు మార్కులు.

1. Corey House Synthesis.

కోరి హౌస్ సంశ్లేషణ.

2. Cyclo Hexane.

సైక్లో హెక్సేన్.

3. HX

హెచ్.ఎక్స్.

4. Syn and Anti Addition.  
సిన్ మరియు యాంటీ సంకలనం.
5. Huckel's Rule.  
హుకిల్స్ రూల్.
6. Gold Number.  
బంగారు సంఖ్య.
7. M.O. Diagram of  $O_2$   
ఎం.ఓ. డయాగ్రామ్ ఫర్  $O_2$
8. R-S configuration.  
ఆర్. ఎస్. కాన్ఫిగరేషన్

### SECTION-B

#### విభాగం-బి

- II. Answer All questions. Each question carries 10 marks.  
(5×10=)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు పది మార్కులు.

9. a) What are alkanes? Write its preparation methods.

ఆల్కేన్లు అనగానేమి? వాటి తయారీ పద్ధతులను తెలుపు.

(OR/లేదా)

- b) Write a note on Baeyer Strain theory.

బేయర్ -స్ట్రెయిన్ సిద్ధాంతం గురించి తెల్పుండి.

10. a) Write about Saytzeff & Hofmann eliminations.

సెయిట్జెఫ్ మరియు హాఫ్మన్ కౌలగింపులని తెల్పండి.

(OR/లేదా)

- b) Write a note on demercuration and markovnikov addition.

డీమెర్కరేషన్ మరియు మార్కోవ్నికావ్ గురించి అదనంగా వ్రాయండి.

11. a) Write a note on Non-Benzenoid compounds.

నాన్-బెంజినాయిడ్ కాంపౌండ్స్ గురించి తెల్పండి.

(OR/లేదా)

- b) Write the orientations of Amino, Methoxy & Methyl groups.

అమిన్, మిథాక్సీ మరియు మిథైల్ గ్రూపుల ఓరియంటేషన్లని తెల్పండి.

12. a) Write about: Protection of colloids and coagulation of colloids.

వీటిని తెల్పండి. కొల్లాయిడ్ల రక్షణ మరియు కొల్లాయిడ్ల కోయాగ్యులేషన్.

(OR/లేదా)

[Turn over

b) Write a note on Valency Bond theory.

వేలన్సీ బాండ్ సిద్ధాంతం గురించి తెల్పండి.

13. a) Write a note on molecular representations.

అణుప్రాతినిధ్యతని వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) Write about : Racemic mixture and Wave nature of light.

వీటిని తెల్పండి. రేసిమిక్ మిక్చర్ మరియు కాంతి యొక్క తరంగ స్వభావము.

---