

[Total No. of Pages : 4]

BSCHE-SN502

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER - 2024
CHEMISTRY

Green chemistry and Nanotechnology
(Semester-V) (CBCS Pattern) (Regular)
(w.e.f. 2020-2021 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE of the following: (5 × 2 = 10)

1. Explain Aldol condensation
ఆల్డోల్ సంఘననమును వివరింపుము
2. Explain Enzymes
ఎంజైమ్లను గూర్చి వివరింపుము
3. Define decarboxylation reaction
డికార్బాక్సి లీకరణ చర్యను వ్రాయండి
4. Write uses of Silica
సిలికా ఉపయోగాలు వ్రాయండి
5. Define 100% atom economic reactions.
100% పరమాణు ఆర్థికచర్యలను వివరింపుము

SA-588

[1]

[P.T.O.]



BSCHE-SN502

6. Define Green chemistry
హరిత రసాయన శాస్త్రమును వివరింపుము
7. Give the advantages of MAOS
MAOS ఉపయోగాలను తెలుపుము
8. Define Heterogenous catalysis
విజాతీయ ఉత్తేరకమును నిర్వచింపుము
9. Define precipitation and coprecipitation
ప్రెసిపిటేషన్ మరియు కొ-ప్రెసిపిటేషన్ వివరింపుము
10. Give the properties of Nano particles
నానోపార్టికల్స్ ధర్మాలను వివరించండి

SECTION -B

Answer any Five of the following (5 × 5 = 25)

11. Explain Goals of Green chemistry
హరిత రసాయన శాస్త్రం యొక్క లక్ష్యాలను వివరింపుము
12. Give the applications of supercritical CO₂
సూపర్ సందిగ్ధ CO₂ ఉపయోగాలను వ్రాయుము
13. Explain Diels alder reaction
డీల్స్-ఆల్డర్ చర్యలను వివరింపుము
14. Explain sol-gel method
సోల్-జెల్ పద్ధతిని వివరింపుము.

SA-588

[2]

BSCHE-SN502

15. Explain aerosol method
aerosol method ను వివరింపుము.
16. Explain Hoffmann elimination
హాఫ్ మేన్ చర్యను వివరింపుము
17. Write about uses of Zeolites
జియోలైట్ ఉపయోగాలను తెలుపుము
18. Explain Aqueous Phase Reactions
నీటి వ్యవస్థ చర్యలను వివరింపుము

SECTION - C

Answer any four questions. (4 × 10 = 40)

19. Explain MAOS apparatus and explain with examples.
MAOS పరికరాలను ఉదాహరణలతో వివరింపుము
20. Give the green synthesis of adipic acid and catechol
హరిత సంశ్లేషణ ను ఉపయోగించి ఎడిపిక్ ఆమ్లం మరియు కేటికాల్ ను వ్రాయుము
21. Explain Rearrangements and addition reactions in green synthesis
హరిత సంశ్లేషణ లో పునరమరిక మరియు సంకనన చర్యలను వివరింపుము

BSCHE-SN502

22. Explain synthesis of Nanoparticles

నానోకణాల తయారీని తెలుపుము

23. Explain green catalysis

హరిత ఉత్తే రకాలను గూర్చి వ్రాయుము

24. Explain principles of green chemistry

హరిత రసాయన ధర్మాలను వ్రాయుము

x x x