

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular & Backlog Examinations, June-2023
Chemistry-VI (B)
(Agricultural and Fuel Chemistry)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

SECTION-A

(4x5=20 Marks)

Answer any Four questions from the following
ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

1. What are the pesticides? Write the types of pesticides.
చీడనాశకాలు అనగానేమి? వాటిలోని రకాలను తెల్పండి.
2. Write the structure and uses of fertilizers Ammonium Nitrate and Sodium Nitrate.
అమ్మోనియం నైట్రేట్ మరియు సోడియం నైట్రేట్ ఫెర్టిలైజర్ల నిర్మాణం మరియు ఉపయోగాలను రాయండి.
3. Explain the uses of coal in various industries.
పరిశ్రమలలో బొగ్గు యొక్క ఉపయోగాలను తెల్పండి.
4. Explain the principle of fractional distillation of petroleum.
పెట్రోలియం యొక్క అంశిక స్వేదన ప్రక్రియను వివరించండి.
5. Write the principles of organic forming.
సేంద్రీయ వ్యవసాయం యొక్క సూత్రాలను వ్రాయండి.
6. Explain octane number.
ఆక్టేన్ నెంబర్ ను వివరించండి.

SECTION-B

(4x15=60 Marks)

Answer all the following questions
ఈక్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము

7. (a) Write the synthesis and uses of following pesticides.
క్రింది చీడనాశకాల తయారీ మరియు ఉపయోగాలను వివరించండి.
(i) Parathion (ii) Chloranil
పారాథియోన్ క్లోరానిల్
(OR) / లేదా
(b) Explain the structure and mode of action of following biopesticides.
క్రింది బయో పెస్టిసైడ్ ల నిర్మాణం, ఉపయోగాలను రాయండి.
(i) Pyrethrin-I (ii) Permethrin (iii) Imidacloprid
పైరిత్రిన్-ఈ పెర్మిత్రిన్ ఇమిడక్లోప్రిడ్
8. (a) Write the structure and uses of fertilizers Potassium chloride, potassium nitrate, potassium sulphate.
పొటాషియం క్లోరైడ్, పొటాషియం నైట్రేట్, పొటాషియం సల్ఫేట్ ఫెర్టిలైజర్ల నిర్మాణం, ఉపయోగాలను రాయండి.
(OR) / లేదా
(b) Define Biofertilizers. Explain the uses of Rhizobium, Azadobactor and blue green algae.
బయో ఫెర్టిలైజర్లు నిర్వచించండి. రైజోబియం, అజాడోబాక్టర్ మరియు నీలి ఆకుపచ్చ శైవలాల ఉపయోగాలను రాయండి.

9. (a) Explain renewable and non-renewable energy resources.
పునరాత్పాదక శక్తి వనరులు, పునరుద్ధరింపజేయలేని శక్తి వనరుల గురించి వివరించండి.
(OR) / లేదా
- (b) Explain the composition and uses of coal gas, producer gas and water gas.
కోల్ గ్యాస్, ప్రొడ్యూసర్ గ్యాస్ మరియు వాటర్ గ్యాస్ల సంఘటనం, ఉపయోగాలను రాయండి.
10. (a) Write the composition and uses of LPG, CNG and biogas.
LPG, CNG మరియు బయోగ్యాస్ ల సంఘటనం, ఉపయోగాలను రాయండి.
(OR) / లేదా
- (b) Write the different properties of lubricants. Explain the determination process of those properties.
కందెనల యొక్క వివిధ రకాల ధర్మాలను వివరించండి. ఆ ధర్మాలను నిర్ణయించే విధానాలను తెల్పండి.