

[Total No. of Pages : 3]

BSIC-SN501

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JANUARY - 2024

INDUSTRIAL CHEMISTRY

Chemical Process Industries

(Semester-V) (CBCS Pattern) (Regular)

(w.e.f. 2020-2021 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE

(5 × 5 = 25)

1. Write the manufacture of Soybean oil.
సోయాబిన్ ఆయిల్ తయారీ విధానంను వ్రాయండి.
2. Write short note on hydrogenation of oils.
ఆయిల్ల హైడ్రోజనీకరణమును గురించి వ్రాయండి.
3. Write about the cleaning action of soap.
సబ్బు శుద్ధిచేసే పద్ధతిని గురించి వ్రాయండి.
4. Write short note on galvanizing.
గాల్వనీకరణమును గురించి వ్రాయండి.
5. Write the properties of castiron.
కాస్ట్‌ఐరన్ ధర్మాలను తెలపండి.

BSIC-SN501

6. Write commercial manufacture of benzoic acid.
బెంజోయిక్ ఆమ్లం యొక్క వాణిజ్యతయారీ పద్ధతిని తెలపండి.
7. Write about manufacture of Pigiron.
పిగ్‌ఐరన్ తయారీని గురించి వ్రాయండి.
8. Write short note on ferro alloys.
ఫెర్రోఎల్లోయిలను గురించి వ్రాయండి.

SECTION - B

Answer All Questions.

(5×10=50)

9. a) Explain the classification and properties of oils.
నూనెల వర్గీకరణ మరియు ధర్మాలను వివరించండి.
- OR
- b) Write detailed note on analysis of oils.
నూనెల సంశ్లేషణను గురించి సమగ్రంగా వ్రాయండి.
10. a) Explain manufacture of soap by cold process method.
సబ్బును శీతల ప్రక్రియ పద్ధతి ద్వారా తయారుచేయుటను వివరించండి.
- OR
- b) Explain about all the types of detergents.
అన్ని రకాల డిటర్జెంట్‌లను గురించి వివరించండి.

BSIC-SN501

11. a) Write Kinetics and mechanism of oxidation of organic compounds.
కర్తన సమీకరణాల ఆక్సీకరణ యొక్క గతిజశాస్త్రం మరియు సంవిధానంను వ్రాయండి.
- OR
- b) Write about occurrence and electrolytic extraction method of zinc.
జింక్ యొక్క లభ్యము మరియు ఎలక్ట్రోలైటిక్ సంగ్రహణను గురించి వ్రాయండి.
12. a) Discuss effects of impurities in purification of metals.
లోహాలను శుద్ధిచేయుటలో మలినాల ప్రభావాలను గురించి చర్చించండి.
- OR
- b) Give detailed note on classification of Ores.
ధాతువుల వర్గీకరణను గురించి సమగ్రంగా తెలపండి.
13. a) Write about manufacture of steel by open-hearth process.
ఓపెన్ - హీర్త్ పద్ధతి ద్వారా స్టీలు తయారీ విధానంను గురించి వ్రాయండి.
- OR
- b) What are alloys. Discuss all types of alloys.
మిశ్రమ లోహాలు అనగా నేవి? అన్ని రకాల మిశ్రమలోహాలను గురించి చర్చించండి.

