

[Total No. of Pages : 3

BSIC-SN501

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER - 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

[5 × 5 = 25]

Answer any FIVE of the following questions.

1. Write short note on saponification value.
సపోనిఫికరణ విలువను గురించి లఘువ్యాఖ్యను వ్రాయండి.
2. Write about manufacture of shampoos.
షాంపూల తయారీని గురించి వ్రాయండి.
3. Distinguish oils and fats.
నూనెలు మరియు క్రొవ్వులను బేధపరచండి.
4. Write kinetics of oxidation reactions.
ఆక్సీకరణ చర్యల గతిజశాస్త్రంను వ్రాయండి.
5. Write short note on purification of metals.
లోహాలను శుద్ధిచేయుటను గురించి లఘువ్యాఖ్యను వ్రాయండి.

SA-582

[1]

[P.T.O.]

BSIC-SN501

6. Write short note of galvanization.
గాల్వనీకరణంను గురించి లఘువ్యాఖ్యను వ్రాయండి.
7. What are commercial forms of ores.
ఓర్ల వ్యాణిజ్య రూపాలను తెలపండి..
8. Write short Note on ferro alloys.
ఫెర్రోఎల్లోయిస్ను గురించి లఘువ్యాఖ్యను వ్రాయండి.

SECTION - B

Answer all questions

[5 × 10 = 50]

9. a) Explain the classification and properties of oils.
నూనెల వర్గీకరణము మరియు ధర్మాలను గురించి వివరించండి.
OR
b) Explain the manufacture of soyabean oil by solven extraction method.
ద్రావణి నిష్కర్షణ పద్ధతి ద్వారా సోయాబీన్ నూనెల తయారీ విధానంను గురించి వివరించండి.
10. a) Explain different types of detergents.
వివిధ రకాల డిటర్జెంట్లను గురించి వివరించండి.
OR
b) Write process of manufacturing of soap by cold and dry process.
చల్ల మరియు పొడి పద్ధతి ద్వారా సబ్బుల తయారీ పద్ధతులను తెలపండి.

SA-582

[2]

BSIC-SN501

11. a) What are oxidation reactions - write the mechanism of oxidation of organic compounds.

ఆక్సికరణ చర్యలు అనగా నేమి? కర్బన సమ్మేళనాలలో జరిగే ఆక్సికరణ సంవిధానంను గురించి తెలపండి.

OR

- b) Write occurrence and electrolytic extraction method of zinc
జింక్ యొక్క మూలము మరియు ఎలక్ట్రోలైటిక్ నిష్కర్షణను గురించి వ్రాయండి.

12. a) Explain the effect of impurities and properties of cast iron.
కాస్ట్ ఐరన్ యొక్క ధర్మాలు మరియు మలినాల ప్రభావంను గురించి వివరించండి.

OR

- b) Explain about principles of metallurgy and classification of ores.
మెటలర్జి యొక్క సూత్రం మరియు ఓర్ల వర్గీకరణను గురించి వివరించండి.

13. a) Explain classification of steel and manufacturing process by open- hearth process.

స్టీల్ వర్గీకరణ మరియు ఓపెన్-హార్త్ పద్ధతి ద్వారా స్టీల్ తయారీ పద్ధతిని వివరించండి.

OR

- b) Write different types of alloys and it's preparation methods.
వివిధ రకాల ఎల్లాయిలు మరియు తయారీ పద్ధతులను తెలపండి.

x x x x