

Roll No.

Y – 184 / Y– 185 (S)

B.Sc. (First Year) EXAMINATION, (Suppl./Second Chance) Sept.-2021

INDUSTRIAL CHEMISTRY

Paper – I, II

Time : Three Hours

Maximum Marks : 40 + 40 = 80 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 33%

Maximum Marks : 50 + 50 = 100 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 33%

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिये।

Attempt all questions.

खण्ड (अ)

Section A

1. पेट्रोलियम की प्राप्ति, शुद्धिकरण, वर्गीकरण एवं सिद्धान्त का वर्णन कीजिये। 13/16
Describe the occurrence, purification, classification and theory of petroleum.
2. कोल के विभिन्न प्रकार एवं इसके संगठन को समझाइये। 13/17
Explain the different types of coal and its composition.
3. उत्प्रेरण के मूल सिद्धान्त को समझाइये एवं सम तथा विषम उत्प्रेरण का वर्णन कीजिये। 14/17
Explain the basic principle of catalysis and describe homogeneous and heterogeneous catalysis.

खण्ड (ब)

Section B

4. आयरन के प्रमुख दो अयस्कों के नाम लिखिये एवं ब्लास्ट फर्नेस द्वारा आयरन का निष्कर्षण समझाइये। 13/16
Give two important ore of Iron, and Give extraction of Iron by “Blast Furnace.”
5. एंजाइम उत्प्रेरित रासायनिक अभिक्रियाओं को समझाइये। इन क्रियाओं का अभिक्रिया मॉडल लिखिये। 13/17
Explain Enzyme catalyzed reactions. Give role model for these reactions.
6. आसवन प्रक्रिया हेतु द्रव्य सन्तुलन प्रवाह को चक्रीकरण के साथ एवं अचक्रीकरण के बिना समझाइये। 14/17
Explain distillation process by material balance with and without recycle bypass.