

CH304

Roll No. :

2023 (Annual)

PETROLEUM TECHNOLOGY

निर्धारित समय : 3 घंटे

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिए ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. निम्न पर लिखिए :

Write on the following :

(i) कच्चा तेल

Crude oil

(ii) पुनर्विन्यास के प्रकार

Types of reforming

(iii) एल्किनीकरण

Alkylation

(iv) सीटेन नम्बर

Cetane number

(v) उँडेल बिंदु

Pour Point

(2×5)



2. (i) पेट्रोलियम के वर्गीकरण पर लिखिये ।
Write on classification of Petroleum. (6×2)
- (ii) पेट्रोलियम जमा क्षेत्र का पता लगाने पर लिखिये ।
Write on detection of Petroleum deposits. (6×2)
3. (i) तापीय भंजन समझाइये ।
Describe thermal cracking. (6×2)
- (ii) कौंध बिन्दु एवं दहन बिन्दु पर लिखिये ।
Write on flash and fire point. (6×2)
4. (i) सल्फ्यूरिक अम्ल एल्किनीकरण प्रक्रम समझाइये ।
Describe H_2SO_4 Alkylation process. (6×2)
- (ii) उत्प्रेरकीय बहुलीकरण समझाइये ।
Explain catalytic polymerisation. (6×2)
5. साइक्लोहेक्सेन उत्पादन पर लिखिये ।
Write on manufacture of cyclohexane. (12)
6. सल्फ्यूरिक अम्ल उपचार प्रक्रम समझाइये ।
Describe H_2SO_4 treatment process. (12)
7. (i) कोकिंग प्रक्रम समझाइये ।
Describe Coking Process. (6×2)
- (ii) द्रवीय भंजन समझाइये ।
Explain Hydrocracking. (6×2)
8. निम्न पर संक्षेप में लिखिये :
Write in brief on the following : (4×3)
- (i) पेट्रोलियम संगठन
Composition of Petroleum
- (ii) विशिष्ट घनत्व
Specific Gravity
- (iii) एथिलीन उत्पादन
Production of ethylene