

CH304

Roll No. :

2022

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 दीजिये ।

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

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

Solve all parts of a question consecutively together.

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

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 को परिभाषित कीजिए :

Define the following :

(i) कच्चा तेल

Crude Oil

(ii) भंजन

Cracking

(iii) बहुलकीकरण

Polymerisation

(iv) ऑक्टेन संख्या

Octane Number

(v) जमाव बिन्दु

Freezing Point

2. कार्बाइड सिद्धांत द्वारा पेट्रोलियम की उत्पत्ति विस्तार से समझाइए ।
Explain origin of petroleum in detail according to carbide theory. (12)
3. उत्प्रेरण भंजन को विस्तार से समझाइए ।
Discuss Catalytic cracking in detail. (12)
4. तापीय सुधार के बारे में विस्तार से समझाइए ।
Explain in detail about thermal reforming. (12)
5. H_2SO_4 एल्किलीकरण प्रक्रम की विवेचना कीजिए ।
Discuss H_2SO_4 alkylation process. (12)
6. केरोसिन के SO_2 उपचार प्रक्रम की विवेचना कीजिए ।
Discuss SO_2 treatment process of kerosene. (12)
7. नायलॉन-6 के लिए कैप्रोलेक्टम के उत्पादन को विस्तार से समझाइए ।
Discuss in detail production of caprolactum for nylon-6. (12)
8. निम्न में से किन्हीं तीन पर लिखिए :
Write on any **three** of the following :
- (i) विशिष्ट घनत्व
Specific gravity
- (ii) श्यानता
Viscosity
- (iii) प्रज्वलन बिन्दु एवं ज्वलन बिन्दु
Flash point and Fire point
- (iv) मेघ बिन्दु एवं उडेल बिन्दु
Cloud point and Pour point (4×3)