

CH304

Roll No. :

Spl. 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 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 को परिभाषित कीजिए :

Define the following :

(i) धूम्र बिन्दु

Smoke point

(ii) सिटेन संख्या

Cetane number

(iii) उपचार प्रक्रम

Treatment process

(iv) एल्किलीकरण प्रक्रम

Alkylation process

(v) जलीय भंजन

Hydro cracking

(2×5)

2. आधुनिक सिद्धान्त के अनुसार पेट्रोलियम की उत्पत्ति विस्तार से समझाइए ।

Discuss origin of petroleum according to modern theory.

(12)

(1 of 2)

P.T.O.

3. तापीय भंजन विस्तार से समझाइये ।
Explain thermal cracking in detail. (12)
4. ऊष्मीय पुनःसंभावन सुधार की विवेचना कीजिए ।
Discuss thermal reforming. (12)
5. HF एल्किलीकरण प्रक्रम की विवेचना कीजिए ।
Discuss HF alkylation process. (12)
6. यूडेक्स प्रक्रम की विवेचना कीजिए ।
Discuss Udex process. (12)
7. एथिलीन के उत्पादन की विवेचना कीजिए ।
Discuss production of ethylene. (12)
8. निम्न में से किन्हीं तीन पर लिखिए :
Write on any **three** of the following :
- (i) प्रज्वलन बिन्दु
Flash point
- (ii) जमाव बिन्दु
Freezing point
- (iii) श्यानता
Viscosity
- (iv) विशिष्ट घनत्व
Specific gravity (4×3)