

**GOVT. V.Y.T.PG. AUTONOMOUS COLLEGE, DURG**

Internal Home Assignment 2024

B.Sc. Semester-II

**Subject: Ind. Chemistry [DSC & GEC]**

**Title of Paper: Ind. Operation, Fuels and Aspects of Physical Chemistry**

**M.M. - 20**

- नोट:- प्रत्येक प्रश्न के खण्ड "अ" एवं खण्ड "ब" में अति लघु उत्तरीय प्रश्न है। जिनका उत्तर एक या दो लाइन में लिखें। (प्रत्येक 1 अंक)  
खण्ड "स" लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिनके उत्तर 200 से 250 शब्दों में लिखें। (प्रत्येक 3 अंक)  
खण्ड "ड" दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है, जिनके उत्तर 400 से 450 शब्दों में लिखें। (प्रत्येक 5 अंक)

Note: Section "A" and Section "B" of each question contain very short answer questions. Write their answers in one or two lines.(1 Marks each) Section "C" has short answer questions that should be answered in 200 to 250 words.(3 Marks each) Section "D" contains long answer questions that should be answered in 400 to 450 words. (5Marks each)

**Unit I**

- 1.A. आदर्श ईंधन की विशेषताएं दीजिए।  
Give characteristics of good fuel.
- 1.B. पेट्रोलियम के प्राप्ति स्थान तथा संगठन को समझाइए।  
Explain the occurrence and composition of Petroleum.
- 1.C. ईंधन के पूर्ण दहन का वर्णन कीजिए।  
Explain complete combustion of fuel.
- Or
- भाप के उत्पादन का वर्णन कर उनके उपयोग बताइए।  
Explain generation of steam and give their uses.
1. D. ठोस ईंधन के गुण व अवगुण का वर्णन कीजिए।  
Explain advantage and disadvantage of solid fuel.
- Or
- खनिज तेल का प्रभावी आसवन समझाइए।  
Explain fractional distillation of crude oil.

**Unit II**

- 2.A. कोयले से बनने वाले दो यौगिकों के नाम लिखिए।  
Name any two chemical derived from coal.
- 2.B. बॉयलर क्या है इसके उपयोगिता लिखिए।  
What is boiler and write its uses.
- 2.C. कोयल का आसवन समझाइए।  
Explain distillation of coal.
- Or
- बॉयलर के कार्यों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
Write short note on function of boiler.
- 2.D. कोयले के प्रकार संरचना तथा गुण की व्याख्या कीजिए।  
Describe the type of coal and its structure and properties.

Or

विभिन्न प्रकार के बॉयलर एवं उसकी क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।  
Describe various types of boiler and their mechanism.