

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

Internal Home Assignment 2024

B.Sc. Semester-II

Subject: Chemistry [DSC & GEC]

Title of Paper: Fundamentals of Chemistry - II

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. (5 Marks each)

Unit I

- 1.A. पी ब्लॉक में कितने प्रकार के तत्व शामिल है नाम लिखिए।
Which type of elements are included in ‘p – block. Write name.
- 1.B. क्लेथरेट का नाम एवं सूत्र लिखिए।
Write the name and formula of clathrate compound.
- 1.C. बेरिलियम के असंगत व्यवहार का कारण बताइए। Be-Al की विकर्ण समानता की विवेचना कीजिए।
Give the causes of abnormal behaviour of beryllium. Discuss the diagonal similarities of Be-Al.

Or

- जीनान ऑक्साइड के नाम सूत्र एवं संरचना लिखिए।
Write the name, formula and structure of Xenon oxides.
1. D. फुलेरीन एवं अकार्बनिक बेंजीन के बनाने की विधि एवं संरचना लिखिए।
Write the method of preparation and structure of Fullerenes and Inorganic benzene.

Or

- NH₃, PH₃ and AsH₃ के गुणों का तुलनात्मक अध्ययन कीजिए।
Write the comparative study of the properties of NH₃, PH₃ and AsH₃.

Unit II

2. A. E1cb का पूरा नाम लिखिए।
Write the full name of E1cb.
2. B. मार्कोनिकोफ नियम क्या है।
What is Markownikoff rule?
2. C. बेयर के तनाववाद सिद्धांत को संक्षेप में समझाइए।
Explain the Baeyer’s strain theory in brief.

Or

- 1- एल्काइन के अम्लीय स्वभाव की व्याख्या कीजिए।
Explain the acidic nature of 1-alkyne.
2. D. साइक्लोहेक्साने की कुर्सीनाव एवं मरोड़नाव संरूपण को ऊर्जा आरेख द्वारा समझाइए।
Explain the chair boat and twisted boat conformation of cyclohexane with energy diagram.

Or

- अल्कीन पर इलेक्ट्रोफिलिक योग की क्रिया विधि को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain the mechanism of electrophilic addition to alkenes with examples.