

Govt. V.Y.T. PG Autonomous College, Durg
Assignment
B.Sc. Semester -III
Subject - Chemistry (DSC)

Max Marks: 20

प्रत्येक इकाई में प्रत्येक प्रश्न का भाग "अ" और "ब" से दो अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। जिनके उत्तर एक या दो लाईन में दें। (प्रत्येक 2 अंक)

भाग "स" लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिनके उत्तर 100 से 150 शब्दों में दें। (प्रत्येक 6 अंक)

भाग "द" दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है, जिनके उत्तर 300 से 350 शब्दों में दें। (प्रत्येक 10 अंक)

Section "A" and "B" of each question contain two short answer questions. Write their answers in one or two lines. (2 marks each)

Section "C" has short answer questions that should be answered in 100-150 words. (6 Marks)

Section "D" contain long answer question that should be answered in 300-350 words. (10 Marks)

UNIT-II

Section A

1. लैन्थेनाइडों के दो प्रमुख खनिज व उनके संघटन लिखिए।

Write two name and composition of two minerals of Lanthanides.

Section B

1. अमेरिसियम तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए।

Write electronic configuration of Americium.

Section C

1. लैन्थेनाइड संकुचन को समझाइए। लैन्थेनाइड संकुचन के किन्हीं चार प्रभाव का वर्णन कीजिए।

Explain Lanthanide contraction. Describe any four effects of Lanthanide contraction.

Or

पश्चिमी लैन्थेनाइड एवं पश्चिमी लैन्थेनाइडों में समानताओं का वर्णन कीजिए।

Describe similarities between the later actinides and the later lanthanides.

Section D

1. मोनेजाइट खनिज से लैन्थेनाइडों के निष्कर्षण का वर्णन कीजिए।

Describe extraction of lanthanides from monazite minerals.

Or

अवशोषित यूरेनियम ईंधन छड़ों से नेप्ट्यूनियम, प्लूटोनियम व अमेरेशियम के पृथक्करण के विधि का वर्णन कीजिए।

Describe methods of separation of Neptunium, plutonium and Americium from spent uranium fuel rods.