

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

Internal Home Assignment 2024

B.Sc. Semester-II

Subject: Geology

Title of Paper: - Mineralogy & Crystallography [DSC/GEC]

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 III

- 1.A. ठोस घोल क्या है?
What is solid solution?
- 1.B. बहुरूपता की परिभाषा लिखिए।
Define polymorphism.
- 1.C. 'खनिजों में बंध' पर एक टिप्पणी लिखिए।
Write a note on 'bonding in minerals'.
Or अथवा
कूटरूपिता को संक्षेप में समझाइये।
Explain pseudomorphism in brief.
- 1.D. सिलिकेट संरचनाओं का वर्णन कीजिए।
Describe silicate structures.
Or अथवा
खनिजों के भौतिक गुणों का वर्णन कीजिए।
Describe the physical properties of minerals.

Unit IV

- 2.A. क्रांतिक कोण क्या है।
What is critical angle ?
- 2.B. द्विअपवर्तन की परिभाषा लिखिए।
Define double refraction.
- 2.C. ध्रुवण सूक्ष्मदर्शिका नामांकित चित्र बनाइये।
Draw a labelled diagram of polarizing microscope.
Or अथवा
पूर्ण आंतरिक परावर्तन एवं बैके प्रभाव पर टिप्पणी लिखित।
Write a note on total internal reflection and Becke effect.
- 2.D. निकॉल प्रिज्म की रचना एवं क्रियाविधि समझाइये।
Explain the construction and working of Nicol prism.
Or अथवा
खनिजों के प्रकाशीय गुणों का वर्णन कीजिए।
Describe the optical properties of minerals.