

# DEPARTMENT OF GEOLOGY

ASSIGNMENT 2025-26

B.Sc.- II Semester Geology

DSC/GEC- ESSENTIALS OF GEOLOGY

Q.1 (a) Define Metamorphism. (1)

कायांतरण को परिभाषित कीजिए।

Q. 1(b) What is arkose? (1)

आर्कोस क्या है?

Q. 1(c) Write a note on classification of sedimentary rocks. (3)

अवसादी चट्टानों के वर्गीकरण पर एक टिप्पणी लिखिए।

OR

Write a note on agents of metamorphism.

कायांतरण के कारकों पर एक टिप्पणी लिखिए।

Q. 1 (d) Describe tabular classification of igneous rocks. (5)

आग्नेय चट्टानों के सारणीबद्ध वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

OR

Describe various types of metamorphism.

कायांतरण के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

# **DEPARTMENT OF GEOLOGY**

**ASSIGNMENT 2025-26**

**B.Sc.- II Semester Geology**

**SEC- RAIN WATER HARVESTING**

Q.1 Describe hydrologic cycle along with a neat labelled diagram. (2.5)

जलचक्र का वर्णन एक स्पष्ट चित्र सहित कीजिए।

Q.2 Describe roof top rain water harvesting system along with a neat labelled diagram. (2.5)

छत पर वर्षा जल संचयन प्रणाली का वर्णन एक स्पष्ट चित्र सहित कीजिए।

# DEPARTMENT OF GEOLOGY

ASSIGNMENT 2025-26

B.Sc.- IV Semester Geology

## DSC- SEDIMENTARY PETROLOGY & CRUSTAL EVOLUTION

Q1. What is a mantle plume? (1)

मेंटल प्लम क्या है?

Q1(b) Define metallogeny. (1)

मेटालोजेनी (धातुजनन) को परिभाषित करें.

Q1(c). Discuss the impact of mantle plume events on the Earth's crust throughout history. (3)

पृथ्वी के इतिहास में मेंटल प्लम घटनाओं के भू-पर्पटी पर प्रभाव की चर्चा करें।

OR

Write a note on metallogenic epochs.

मेटालोजेनी (धातुजनन) युग पर एक टिप्पणी लिखिए।

Q1. (d) Discuss the major consequences of the supercontinent cycle on global climate and sea level changes throughout geological history. (5)

भूवैज्ञानिक इतिहास के दौरान वैश्विक जलवायु, और समुद्र के स्तर में परिवर्तन, पर सुपरकॉन्टिनेंट चक्र के प्रमुख परिणामों का विश्लेषण करें।

OR

Describe the supercontinent cycle along with diagrams.

सुपरकॉन्टिनेंट साईकल का विस्तार पूर्वक सचित्र वर्णन कीजिये .

# DEPARTMENT OF GEOLOGY

ASSIGNMENT 2025-26

B.Sc.- IV Semester Geology

DSE- ENVIRONMENTAL GEOLOGY

Q.1 (a) Define natural hazards. (1)

प्राकृतिक आपदाओं को परिभाषित कीजिए।

Q. 1(b) What is erosion? (1)

अपरदन क्या है?

Q. 1(c) Write a note on cyclones. (3)

चक्रवातों पर एक टिप्पणी लिखिए।

OR

Write a note on tsunamis.

सुनामी पर एक टिप्पणी लिखिए।

Q. 1 (d) Describe the coastal erosion and associated landforms. (5)

तटीय अपरदन और उससे संबंधित भू-आकृतियों का वर्णन कीजिए।

OR

Describe various types of landslides and their mitigation.

विभिन्न प्रकार के भूस्खलनों और उनके निवारण के उपायों का वर्णन कीजिए।

## DEPARTMENT OF GEOLOGY

ASSIGNMENT 2025-26

B.Sc.- VI Semester Geology

DSC- ECONOMIC GEOLOGY

Q.1 (a) What are refractory minerals and fertilizer minerals? Give two examples of each. (2 )

रिफ्रैक्क्टरी खनिज और उर्वरक खनिज क्या हैं? प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिए।

Q. 1(b) Which type of coal has the highest carbon content? (2)

किस प्रकार के कोयले में कार्बन की मात्रा सबसे अधिक होती है?

Q. 1(c) Differentiate between Lignite and Bituminous coal. (6)

लिग्नाइट और बिटुमिनस कोयले के बीच अंतर स्पष्ट करें।

OR

Write a note on the process of Coalification .

कोयला निर्माण की प्रक्रिया पर एक टिप्पणी लिखिए।

Q. 1 (d) Define what coal is, its types, and the distribution of coal deposits in India, along with their stratigraphy and geological age. (10)

कोयला क्या है, इसके प्रकार और भारत में कोयला भंडारों का वितरण, साथ ही उनकी स्तरीकरण संरचना और भूवैज्ञानिक आयु का वर्णन कीजिए।

OR

Describe the name, specification and distribution of minerals used in chemical and cement industry.

रासायनिक और सीमेंट उद्योग में प्रयुक्त खनिजों के नाम, स्पेसिफिकेशन और वितरण का वर्णन कीजिए।

**DEPARTMENT OF GEOLOGY**

**ASSIGNMENT 2025-26**

**B.Sc.- VI Semester Geology**

**DSE-I APPLIED GEOLOGY**

Q.1 (a ) Define prospecting. (2)

पूर्वेक्षण को परिभाषित करें।

Q.1(b) Write the names of different types of drilling methods. (2)

बेधन के प्रकार लिखिए।

Q.3 Write a note on surface prospecting methods for mineral deposits. (6)

खनिज भंडारों के लिए सतही पूर्वेक्षण विधियों पर टिप्पणी लिखें।

Or

Define sampling and write a note on different types of sampling methods.

सैंपलिंग को परिभाषित करें और विभिन्न प्रकार की सैंपलिंग विधियों पर एक टिप्पणी लिखें।

Q.4 Describe gravity and magnetic methods for mineral prospecting. (10)

खनिज पूर्वेक्षण के लिए गुरुत्वाकर्षण और चुंबकीय विधियों की विस्तार से व्याख्या करें।

Or

Describe details on electrical methods for mineral prospecting.

खनिज पूर्वेक्षण के लिए वैद्युत विधियों की विस्तार से व्याख्या करें।

**DEPARTMENT OF GEOLOGY**  
**ASSIGNMENT 2025-26**  
**B.Sc.- VI Semester Geology**  
**DSE-II PHOTOGEOLOGY AND REMOTE SENSING**

Q.1 (a ) Define remote sensing. (2)

रिमोट सेंसिंग को परिभाषित कीजिए।

Q.1(b) Write the names of different types of sensors. (2)

विभिन्न प्रकार के सेंसरों के नाम लिखिए।

Q.3 Write a note on electromagnetic spectrum . (6)

विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम पर एक टिप्पणी लिखिए।

Or

Write a note on various components of process of remote sensing.

रिमोट सेंसिंग प्रक्रिया के विभिन्न घटकों पर एक टिप्पणी लिखिए।

Q.4 Describe the visual interpretation of satellite imageries. (10)

उपग्रह छवियों की दृश्य व्याख्या का वर्णन कीजिए।

Or

Describe the signature of natural objects.

प्राकृतिक वस्तुओं के विशिष्ट संकेतों( लक्षणों) का वर्णन कीजिए।