

GEOLOGY

Paper 2: Petrology and Structural Geology

Time: 3 hours

Max. Marks: 80

SECTION - A

Answer ALL questions.

4 x 15 = 60

1. a) Describe the mode of formation of the three major types of rocks and give their distinguishing characters.

మూడు ప్రధాన శిలాసముదాయయాలు పుట్టుకను వర్ణించి, వాటి స్థూల లక్షణాలను వివరించండి.

Or (లేదా)

- b) Describe the textures of Igneous Rocks.

అగ్నిశిలల వయనాల్ని వర్ణించండి.

2. a) Describe the Bowen's reaction series and explain its role in the origin of Igneous rocks

బవెన్ ప్రతిచర్యా నియమాన్ని వర్ణించి, అగ్నిశిలల ఉద్భవంలో ఈ నియమం యొక్క పాత్రను వివరించండి.

Or (లేదా)

- b) Write an essay on Sedimentary environments.

అవక్షేపణ పరిసరాలపై ఒక వ్యాసాన్ని రాయండి.

3. a) Describe the Agents and kinds of metamorphism

రూపాంతర ప్రాప్తి కారకాలను వివరించి, రూపాంతర ప్రాప్తిలోని వివిధ రకాలను వర్ణించండి.

Or (లేదా)

- b) Write an essay on thermal metamorphism of limestones.

సున్నపురాళ్ళ తాపరూపాంతర ప్రాప్తిపై ఒక వ్యాసాన్ని రాయండి.

4. a). Write an essay on aims and objectives of structural geology.

నిర్మితీయ భూవిజ్ఞాన శాస్త్రం యొక్క ముఖ్య ఉద్దేశ్యాలను వివరించండి.

Or (లేదా)

- b) Describe different types of unconformities with neat sketches.

చక్కని పటాల సాయంతో వివిధ రకాల విషమవిన్యాసాలను వర్ణించండి.

SECTION - B

Answer any FOUR questions.

4 x 5 = 20

5. Batholith

బాతోలిథ్

6. Reaction structures

ప్రతిచర్యా నిర్మితులు

7. Pegmatite

పెగ్మటైట్

7. Cross bedding
తిర్యక్ సంస్తరణ
8. Metamorphic facies
రూపాంతర ప్రాప్తి ఫేషిస్
9. Khondalite
ఖోండలైట్
10. Strike and dip
అనుదైర్ఘ్యం మరియు నతి
11. Cleavage and Schistosity
విదళన మరియు షిస్టోసిటీ.