

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) II-Year (III-Semester) Regular Examinations, Dec-2022/Jan-2023

Geology-III

(Petrology)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

**SECTION-A**

(4x5=20 Marks)

Answer any Four questions from the following

ఈక్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

1. Sills.  
సిల్స్.
2. Peridotite.  
పెరిడోటైట్.
3. Types of bedding.  
స్థర రకములు.
4. Types of metamorphism.  
రూపాంతర ప్రాప్తి రకాలు.
5. Shale.  
షేల్.
6. Migmatite.  
మిగ్మాటైట్.

**SECTION-B**

(4x15=60 Marks)

Answer all the following questions

ఈక్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము

7. (a) Write the classification of igneous and metamorphic rocks.  
అగ్ని శిలలు మరియు రూపాంతర ప్రాప్తి శిలల వర్గీకరణను గూర్చి వ్రాయుము.  
(OR) / లేదా  
(b) Give a detailed note on textures of igneous rocks.  
అగ్ని శిలల వయనాల గురించి ఒక వ్యాసం రాయండి.
8. (a) Write a descriptive note on the following rocks.  
కింది శిలలపై వర్ణనాత్మక వివరణ ఇవ్వండి.  
(i) Dolerite                      (ii) Anorthosite                      (iii) Dunite  
డోలరైట్                              అనోర్థోసైట్                              డ్యూనైట్  
(OR) / లేదా  
(b) Write an essay on Bowens Reaction Principle with neat sketches.  
బవెన్స్ చర్య నియమము మీద ఒక వ్యాసంను చిత్రము ద్వారా వ్రాయుము.
9. (a) Write an essay on sedimentary structures.  
అవక్షేప నిర్మాణాలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.  
(OR) / లేదా  
(b) Give a detailed account on classification of sedimentary rocks.  
అవక్షేప శిలల వర్గీకరణపై ఒక వ్యాసం రాయండి.
10. (a) Write an essay on textures of metamorphic rocks.  
రూపాంతర శిలల వయనాలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.  
(OR) / లేదా  
(b) Write a descriptive note on the following rocks.  
క్రింది శిలలపై వర్ణనాత్మక వివరణ ఇవ్వండి.  
(i) Phyllite                      (ii) Marble                      (iii) Khondalite  
ఫిల్లైట్                              చలువరాయి                              ఖోండలైట్