

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (CBCS) I-Year (II-Semester) Regular Examinations, August-2023
Geology-II
(Mineralogy and Optical Mineralogy)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

SECTION-A

(4x5=20 Marks)

(Short Answer Type)

Answer any Four questions from the following

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

1. Streak.
గీటు.
2. Radioactivity.
రేడియోధార్మికత.
3. Beryl.
బెరిల్.
4. Physical properties of Garnet.
గార్నెట్ యొక్క భౌతిక లక్షణాలు.
5. Calcite.
కాల్సైట్.
6. Mica.
మైకా.
7. Double refraction.
ద్వివక్రీభవనము.
8. Pleochroism.
ప్లీయోక్రోయిజం.

SECTION-B

(4x15=60 Marks)

(Essay Answer Type)

Answer all the following questions

ఈక్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

9. (a) Write an essay on various physical properties of minerals.
ఖనిజాల యొక్క వివిధ భౌతిక ధర్మాలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

(OR) / లేదా

- (b) Describe in detail about silicate structures.
సిలికేట్ నిర్మాణాల గురించి వివరంగా వివరించండి.

Contd....2

10. (a) Write detailed note on physical, chemical properties of olivine group of minerals.
ఆలివిన్ ఖనిజాల సమాహం యొక్క భౌతిక, రసాయన ధర్మాలపై వివరణాత్మక గమనికను రాయండి.

(OR) / లేదా

- (b) Write a detailed note on physical, chemical properties of aluminosilicates.
అల్యూమినోసిలికేట్స్ యొక్క భౌతిక, రసాయన ధర్మాలపై వివరణాత్మక గమనికను రాయండి.

11. (a) Write an essay on physical, chemical properties of pyroxene group minerals.
పైరోక్సేన్ సమాహంలోని ఖనిజాల భౌతిక, రసాయన ధర్మాలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

(OR) / లేదా

- (b) Write a detailed note on physical, chemical properties of Feldspar group of minerals.
ఫెల్డ్స్పార్ ఖనిజాల సమాహం యొక్క భౌతిక, రసాయన ధర్మాలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

12. (a) Write an essay on various parts of petrological microscope with neat sketches.
ద్రవణ సూక్ష్మదర్శిని యొక్క వివిధ భాగాలపై చక్కని స్కెచ్లతో ఒక వ్యాసం రాయండి.

(OR) / లేదా

- (b) Write an essay on Extinction.
విలుప్తతపై ఒక వ్యాసం రాయండి.